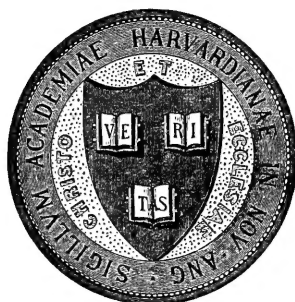




MED  
4568

*BOUND 1938*

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

---

*14,490*





# Meddelelser om Grønland.

1/2/2

# Meddelelser om Grønland,

udgivne af


Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske  
Undersøgelser i Grønland.

---

**Tre og tyvende Hefte.**

---

Med to Tavler og to Kort.

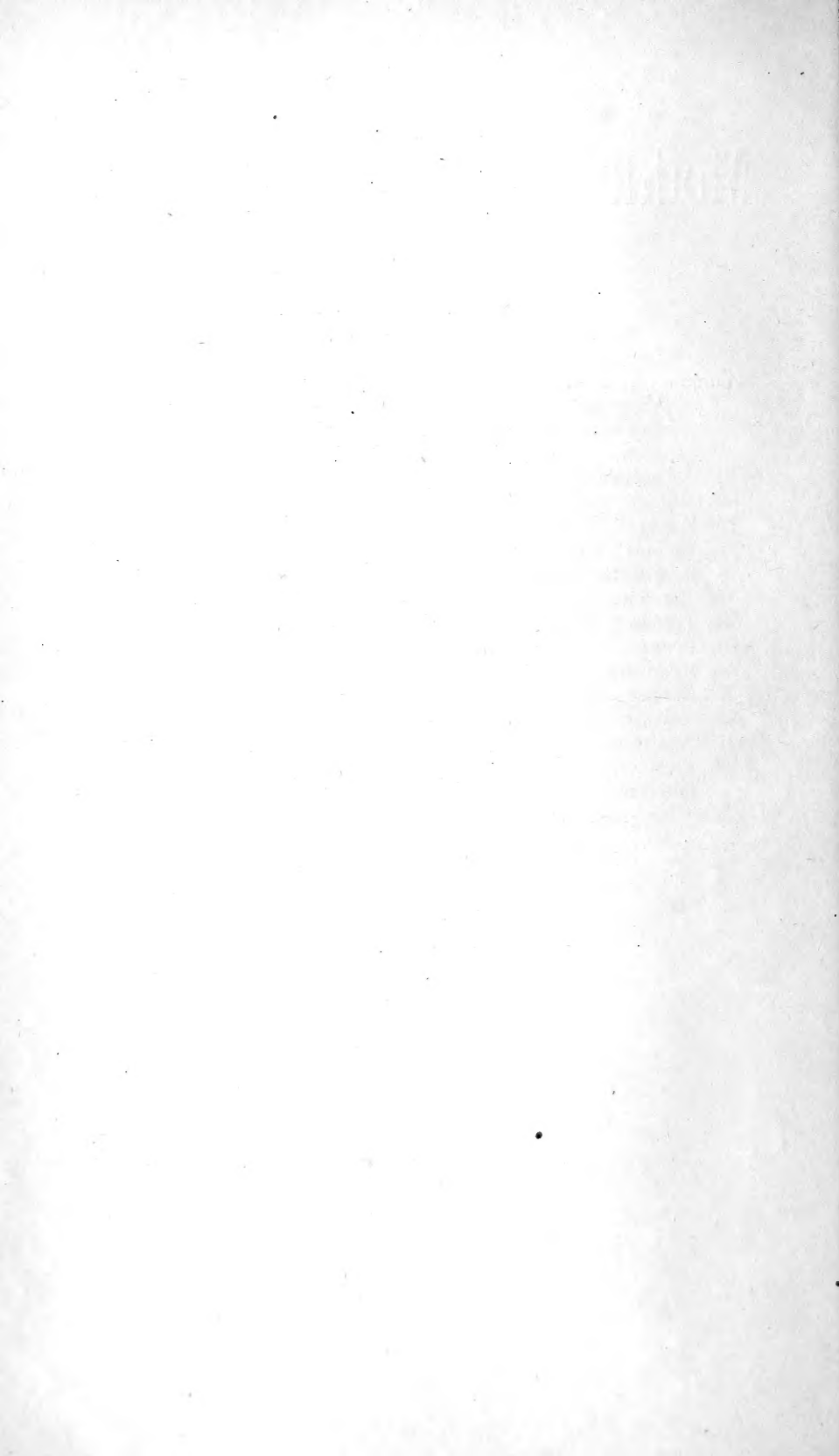


Kjøbenhavn.

I Commission hos C. A. Reitzel.

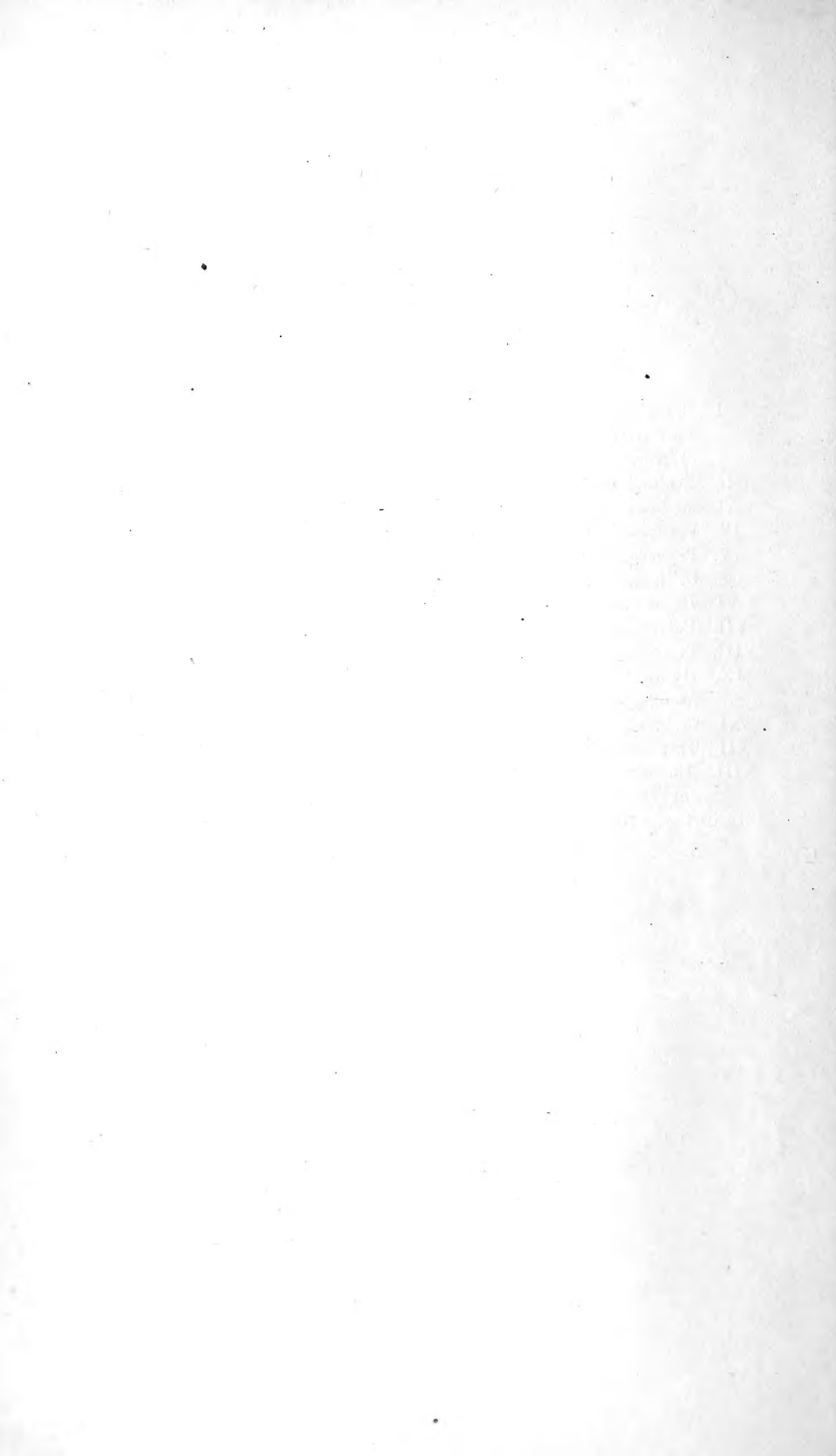
Bianco Lunos Bogtrykkeri.

1917.



## Indhold.

	Side
I. Brachiopoder og Bløddyr. Af <b>Henr. J. Posselt</b> . Udgivet efter Författerens Död ved <b>Ad. S. Jensen</b> . Med to Tavler og et Kort .....	1
II. Echinodermer. Af <b>Th. Mortensen</b> .....	299
III. Meduser og Siphonophorer. Af <b>P. L. Kramp</b> .....	381
IV. Porifera. Af <b>H. V. Bröndsted</b> .....	457
V. Bryozoa, Endoprocta, Pterobranchia og Enteropneusta. Af <b>G. M. R. Levinsen</b> .....	545
VI. Rotatoria. Af <b>G. M. R. Levinsen</b> .....	635
VII. Polychæte Annelider. Af <b>Hjalmar Ditlevsen</b> .....	659
VIII. Protozoa. Af <b>Tage Ellinger</b> .....	743
IX. Hydroider. Af <b>P. L. Kramp</b> .....	951
X. Ascidier. Af <b>R. Hartmeyer</b> (Berlin) .....	1081
XI. Cestoder. Af <b>Hjalmar Ditlevsen</b> .....	1119
XII. Trematoder. Af <b>Hjalmar Ditlevsen</b> .....	1141
XIII. Alcyonaria, Antipatharia og Madreporaria. Af <b>Hector F. E.</b> <b>Jungersen</b> .....	1153
Et Kort over Grönland.	



14490

# Meddelelser om Grønland,

udgivne af

Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske  
Undersøgelser i Grønland.

---


**Tre og tyvende Hefte.**

1ste Afdeling.

---

Med to Tavler og et Kort.

---

 **Kjøbenhavn.**

I Commission hos C. A. Reitzel.

Bianco Lunos Kgl. Hof-Bogtrykkeri (F. Dreyer).

1899.



I.

# Grønlands Brachiopoder og Bløddyr.

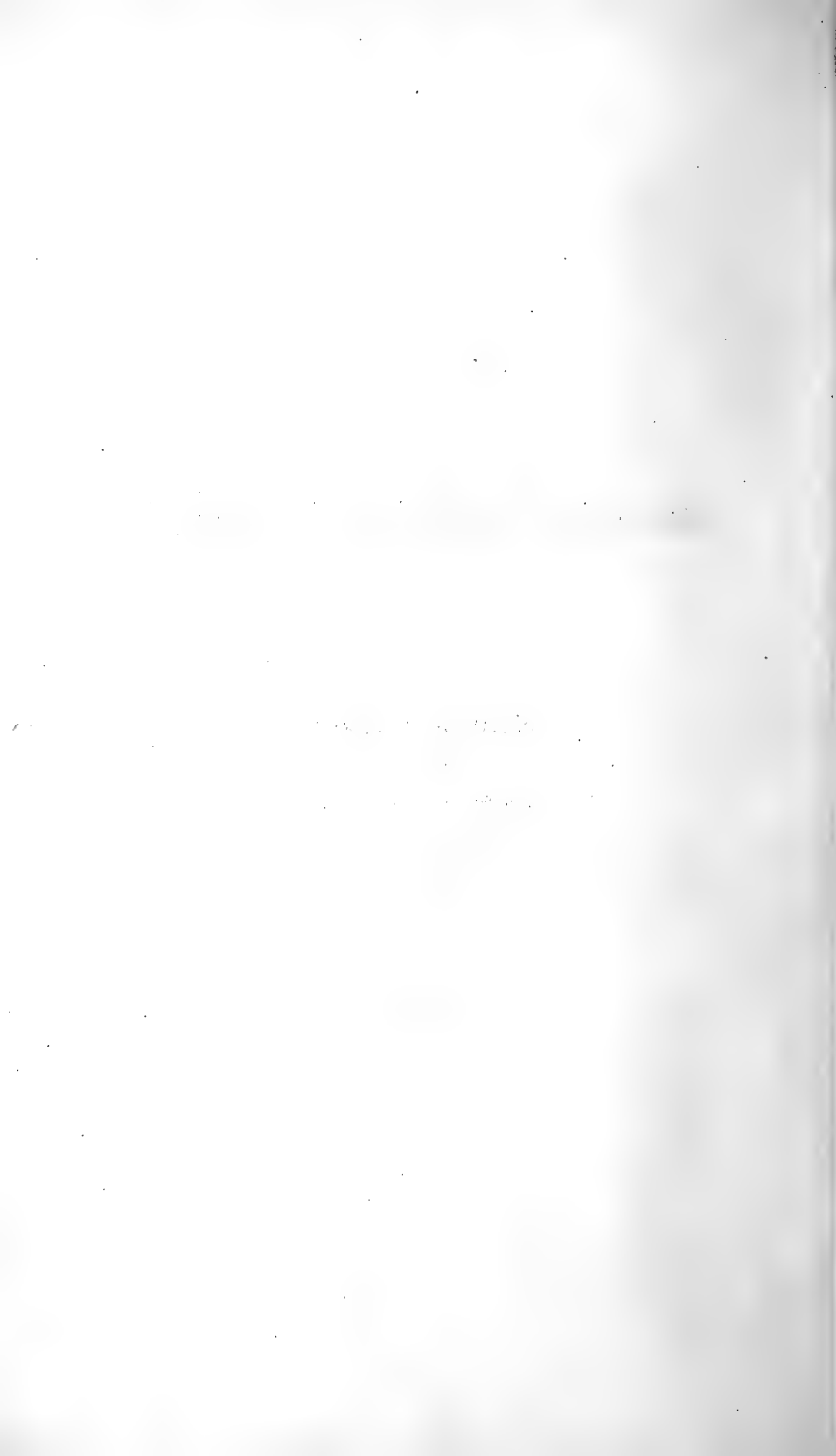
Af

Henr. J. Posselt.

Udgivet efter Forfatterens Død ved Ad. S. Jensen.

---

1898.



## Forord.

---

Da jeg for 1½ Aar siden, efter Henr. J. Posselts Død, overtog Stillingen som konkologisk Assistent ved Universitetets zoologiske Museum, forefandt jeg blandt min saa brat bortrevne Forgjængers Efterladenskaber flere Manuskripter, hvoriblandt det til nærværende Afhandling syntes mig at fortjene en bedre Skæbne end at forvares i Museets Arkiv.

En Del af Afhandlingen forelaa i Udkast, og hyppige Lakuner i den mere fremskredne Part tydede paa, at Forfatteren heller ikke her havde naaet at lægge den sidste Haand paa sit Værk. Men paa den anden Side var hele det Materiale, der havde staaet til hans Raadighed, bestemt til Art, saa at den Plan, der tilsigtedes, nemlig at give en Udsigt over Grønlands Brachiopod- og Molluskfauna, i Hovedsagen maatte siges at være løst.

Efter Samraad med Afdelingens Bestyrer, Hr. Inspektør G. M. R. Levinsen, besluttede jeg mig til at udgive min Forgjængers efterladte Arbejde. Jeg har herved indskrænket mig til at foretage de nødvendige Tilføjelser og Ændringer og stedse stræbt efter intet Sted at træde Forfatterens personlige Skjøn for nær, for at Arbejdet med Rette kunde fremtræde under hans Navn. Samtidig er jeg mig vel bevidst ingenlunde at have afhjulpet Savnet af en sidste Revision fra Forfatterens

Haand, hvilket jeg beder taget i Betragtning af dem, der komme til at benytte foreliggende Arbejde.

Jeg skylder at tilføje, at Hr. Herm. Lyngé i Korrektur sammen med mig har gennemgaaet vor afdøde Vens Arbejde.

Marts 1898.

*Ad. S. Jensen.*

Forfatteren har ikke blot gennemgaaet hele det Materiale, der findes i Københavns Museum, men tillige — ved Hr. Professor H. J. Thél's Velvillie — dels havt Adgang til at studere Stockholms Riksmuseums rige Samlinger paa Stedet, dels havt en Del af de vanskeligere Sager til Laan. I Texten ere de to Samlingers Exemplarer mærkede henholdsvis: K. M. (= Københavns Museum) og S. M. (= Stockholms Museum).

---

## Liste

over de i dette Arbejde forekommende grønlandske Stednavne  
(samt de nærmest tilgrændsende Lokaliteter i arktisk Nord-Amerika).

## A. Vest-Grønland.

	Breddegrad
Akugdlek . . . . .	68° 40'
Ameralik . . . . .	64 3
Arsuk . . . . .	61 10
Arsuk-Fjord . . . . .	61 10
Atanikerdluk . . . . .	70 2
Augpalartok . . . . .	72 53
Aulatsivik . . . . .	68 15
Brededal (paa Disko) . . . . .	69 14
Cap Farvel . . . . .	59 46
Cap Fraser (paa Amerika-Siden) . . . . .	79 44
Cap Joseph Henry (paa Amerika-Siden) . . . . .	82 50
Cap Louis Napoleon (paa Amerika-Siden) . . . . .	79 38
Cap York . . . . .	75 55
Christianshaab . . . . .	68 49
Claushavn . . . . .	69 5
Discovery-Bay (paa Amerika-Siden) . . . . .	81 41
Disko . . . . .	69° 15'—70 18
Disko-Bugt . . . . .	68° 30'—70
Disko-Fjord . . . . .	69 27
Dobbin-Bay (paa Amerika-Siden) . . . . .	79 40
Dumbbell-Harbour (paa Amerika-Siden) . . . . .	82 30
Egedesminde . . . . .	68 42
Fiskernæs . . . . .	63 5
Floeberg-Beach . . . . .	82 26
Fortune-Bay (paa Disko) . . . . .	69 15
Franklin Pierce-Bay (paa Amerika-Siden) . . . . .	79 25
Frederiksdal . . . . .	60
Frederikshaab . . . . .	62

## VIII

	Breddegrad
Godhavn . . . . .	69° 14'
Godthaab . . . . .	64 11
Hayes-Point (paa Amerika-Siden) . . . . .	79 42
Holstensborg . . . . .	66 56
Hunde-Eiland . . . . .	68 52
Jakobshavn . . . . .	69 13
Igaliko-Fjord . . . . .	60 45
Ikamiut . . . . .	68 37
Ikerasak . . . . .	70 30
Ikertok-Fjord . . . . .	66 45
Ilfordlek . . . . .	69 28
Ilua . . . . .	59 55
Innerit-Fjord . . . . .	72 5
Itivnek . . . . .	66 58
Julianehaab . . . . .	60 43
Ivigut . . . . .	61 13
Ivsugigsok . . . . .	76 7
Kagsiarsuk (i Igaliko-Fjord) . . . . .	60 53
Kangamiut . . . . .	65 47
Kangerdluarsuk . . . . .	61 53
Kekertak . . . . .	69 58
Kekertarsuak (paa Disko) . . . . .	69 30
Kobbe-Fjord . . . . .	64 8
Kuksuk . . . . .	64 32
Kvannersoit (paa Disko) . . . . .	69 35
Laxebugt (paa Disko) . . . . .	69 18
Malenefjeld . . . . .	64 10
Marrak . . . . .	63 25
Mellemfjord (paa Disko) . . . . .	69 45
Melville-Bay . . . . .	ca. 75°—76
Mudderbugt (paa Disko) . . . . .	69 45
Musartut . . . . .	61 2
Mushroom-Shore (paa Amerika-Siden) . . . . .	82 29
Muskox-Bay (paa Amerika-Siden) . . . . .	81 43
Nagsugtok . . . . .	67 30
Nanortalik . . . . .	60 7

## IX

	Breddegrad
Narsalik . . . . .	61° 37'
Nepisat-Sund . . . . .	69 26
Nivak . . . . .	68 36
Nordfjord (paa Disko) . . . . .	69 57
Nordprøven = Prøven . . . . .	72 23
Nordre Strømfjord . . . . .	67 28
Nugsuak . . . . .	70 40
Nusak . . . . .	70 30
Patoot . . . . .	70 12
Patorfik . . . . .	70 42
Pisigsarfik . . . . .	64 25
Port Foulke . . . . .	78 20
Prøven . . . . .	72 23
Richardson-Bay (paa Amerika-Siden) . . . . .	80 5
Ritenbenk . . . . .	69 44
Sigsardlugtok . . . . .	60 53
Skinderhvalen . . . . .	63 45
Smallesund . . . . .	61 32
Sukkertoppen . . . . .	65 25
Svartenhuk . . . . .	71 40
Sydprøven . . . . .	60 26
Søndre-Strømfjord . . . . .	66 5
Tasiusak . . . . .	73° 21'—22
Thorkelvand	
Tigsaluk . . . . .	61 20
Tuapatsiak . . . . .	64 38
Tunugdliarfik . . . . .	60° 50'—61 15
Umanak . . . . .	70 40
Umanak-Fjord . . . . .	ca. 71
Upervivik . . . . .	72 47
Waigat . . . . .	69° 45'—70 20

## B. Øst-Grønland.

Angmagsalik . . . . .	65 40
Clavering-Ø . . . . .	74 10

	Breddegrad
Danmarks-Ø . . . . .	70° 27'
Gaaseland . . . . .	70° 5'—70 30
Germania-Havn . . . . .	74 31
Hekla-Havn . . . . .	70 27
Jackson-Ø . . . . .	73 54
Nordfjord . . . . .	71 30
Sabine-Ø . . . . .	74 32
Scoresby-Sund . . . . .	70°—71 30
Shannon-Ø . . . . .	75°—75 30
Tasiusak . . . . .	65 39
Walrus-Ø . . . . .	74 30

## Fortegnelse

over de Personer, der have givet grønlandske Brachiopoder og Mollusker til Universitetets zoologiske Museum i Kjøbenhavn.

Andersen; Kolonibestyrer.	Levinsen, G. M. R.; Inspektør ved Zool. Museum.
Barrett, Lucas; engelsk Zoolog.	Lundbeck, Will.; Cand. mag.
Bay, E.; Cand. phil. Forestød Indsam- lingerne paa den «østgrønlandske Exp. 1892».	Fru Lundholm.
Bergendal, D.; Dr. phil., Professor.	Lützen; Kolonibestyrer.
Bolbroe; Kolonibestyrer.	Moberg; Skibsfører.
Borch; Læge.	Motzfeldt; Justitsraad, Direktør.
Brockdorff; Skibsfører.	Møldrup; Kolonibestyrer.
Caroc; Kommandør i Flaaden.	Møller, H. P. C.; Inspektør.
Collin, J.; Cand. mag.	Møller, R.; Kolonibestyrer.
Drechsel; Kaptain i Flaaden.	Mønster, E.; Læge.
Eberlin, P.; Cand. phil.	Nielsen, V.
Fleischer, K. V.; Kolonibestyrer.	Olrik; Justitsraad, Direktør.
Grønlund.	Pingel, C.; Dr. phil.
Hager.	Pfaff; Distriktslæge.
Haneberg.	Reinhardt, J. H.; Professor.
Hansen, S.; Læge.	Rink, H.; Dr. phil., Direktør.
Hartz, N.; Cand. mag.	Rudolph, Ch. N.; Distriktslæge, Koloni- bestyrer.
Holbøll, C.; Kaptain-Lieutenant, In- spektor.	Ryberg; Kontorchef.
Holm, G.; Kaptain i Flaaden.	Ryder; Kaptain i Flaaden.
Holm, Th.; Cand. phil.	Steenstrup, K. J. V.; Dr. phil.
Hørring; Direktør for den grønlandske Handel.	Stein.
Jensen, J. A. D.; Kaptain i Flaaden.	Sørensen, P. M.; Præst.
Jørgensen; Præst.	Therkildsen; Bødker.
Kolderup Rosenvinge; Dr. phil.	Traustedt, M.; Adjunkt.
Kornerup, A.; Cand. polyt., Docent.	Vahl, J.; Dr. phil.
Lassen, H.; Cand. phil.	Wandel, C. F.; Kommandør i Flaaden.
	Zimmer; Kolonibestyrer.

## Fortegnelse

over de Mænd, hvis Navne fandtes paa Etiketterne fra Riksmuseet i Stockholm.

Amondson; Dansk Skibsfører.
Forsstrand, C.; Dr. phil. Var Zoolog ombord paa «Sofia» under Nordenskiöld's Expedition i 1883.
Lindahl, J.; Dr. phil. Var Zoolog paa «Ingegerd»s og «Gladan»s Expedition i 1871.
Torell, O.; Professor.
Øberg, P.; Dr. phil. Var Zoolog paa Nordenskiöld's Expedition i 1870.

## Liste over Arterne.

De Arter, som med Urette ere blevne angivne fra Grønland eller ere tvivlsomme for Grønlands Fauna, ere opførte uden Nr. En Parenthes om Nr. antyder, at Arten kun er funden fossil.

## Brachiopoda.

	Pag.
1. Neatretia gnomon, (Jeffreys) . . . . .	1.
2. Rhynchonella psittacea, (Gmelin) . . . . .	2.
3. Terebratella spitzbergensis, Davidson . . . . .	3.
4. Terebratulina caput-serpentis, (Linné) . . . . .	4.
5. Terebratula arctica, Friele . . . . .	6.
6. Waldheimia cranium, (Müller) . . . . .	7.

## Pelecypoda.

1. Pecten groenlandicus, Sowerby . . . . .	9.
2. — fragilis, Jeffreys . . . . .	10.
3. — vitreus, (Chemnitz) . . . . .	11.
4. — imbrifer, Lovén . . . . .	12.
5. — islandicus, Müller . . . . .	14.
Amussium lucidum, Jeffreys . . . . .	16.
6. Limatula gibba, (Jeffreys) . . . . .	16.
7. — subauriculata, (Montagu) . . . . .	17.
— confusa, E. A. Smith . . . . .	18.
— subovata, Jeffreys . . . . .	18.
8. Mytilus edulis, Linné . . . . .	18.
Modiola modiolus, (Linné) . . . . .	19.
Idas argenteus, Jeffreys . . . . .	19.
9. Crenella decussata, (Montagu) . . . . .	19.
10. Dacrydium vitreum, (Møller) Torell . . . . .	21.
11. Modiolaria faba, (Müller) . . . . .	22.
12. — corrugata, (Stimpson) . . . . .	23.
13. — laevigata, (Gray) Torell . . . . .	25.
14. — nigra, (Gray) Torell . . . . .	27.
15. Malletia excisa, (Philippi) . . . . .	29.
16. — cuneata, Jeffreys . . . . .	29.
17. Yoldia thraciaeformis, (Storer) . . . . .	30.

## XIII

	Pag.
18. <i>Yoldia hyperborea</i> , (Lovén) Torell . . . . .	31.
<i>Portlandia pustulosa</i> , Jeffreys . . . . .	32.
19. — <i>messanensis</i> , (Seguenza) Jeffreys . . . . .	33.
20. — <i>pusio</i> , (Philippi) . . . . .	33.
21. — <i>frigida</i> , (Torell) . . . . .	34.
22. — <i>expansa</i> , (Jeffreys) . . . . .	35.
23. — <i>Jeffreysi</i> , (Hidalgo) . . . . .	35.
24. — <i>lucida</i> , (Lovén) . . . . .	36.
25. — <i>intermedia</i> , (M. Sars) . . . . .	37.
26. — <i>lenticula</i> , (Møller) . . . . .	38.
— <i>sericea</i> , Jeffreys . . . . .	39.
27. — <i>arctica</i> , (Gray) . . . . .	40.
28. <i>Leda minuta</i> , (Müller) . . . . .	41.
29. — <i>pernula</i> , (Müller) . . . . .	43.
30. <i>Nucula delphinodonta</i> , Mighels et Adams . . . . .	45.
31. — <i>cancellata</i> , Jeffreys . . . . .	46.
32. — <i>nucleus</i> , (Linné) . . . . .	47.
33. — <i>groenlandica</i> , n. sp. . . . .	47.
34. — <i>tenuis</i> , (Montagu) . . . . .	48.
35. <i>Limopsis aurita</i> , (Brocchi) . . . . .	50.
— <i>tenella</i> , Jeffreys . . . . .	51.
36. <i>Glomus nitens</i> , Jeffreys . . . . .	51.
37. <i>Arca pectunculoïdes</i> , Scacchi . . . . .	52.
38. — <i>glacialis</i> , Gray . . . . .	53.
39. <i>Isocardia cor</i> , (Linné) . . . . .	54.
40. <i>Cardium</i> (Serripes) <i>groenlandicum</i> , Chemnitz . . . . .	55.
41. — <i>elegantulum</i> , (Beck) Møller . . . . .	56.
42. — <i>ciliatum</i> , Fabricius . . . . .	57.
43. — <i>minimum</i> , Philippi . . . . .	60.
44. — <i>fasciatum</i> , Montagu . . . . .	60.
45. <i>Cyprina islandica</i> , (Linné) . . . . .	61.
46. <i>Astarte borealis</i> , (Chemnitz) . . . . .	61.
47. — <i>crenata</i> , (Gray) . . . . .	64.
48. — <i>sulcata</i> , (da Costa) . . . . .	65.
49. — <i>compressa</i> , (Linné) . . . . .	66.
50. — <i>Banksii</i> , (Leach) . . . . .	68.
51. <i>Cyamium minutum</i> , (Fabricius) . . . . .	72.
<i>Lasaea rubra</i> , Montagu . . . . .	73.
52. <i>Kellia symmetros</i> , Jeffreys . . . . .	73.
53. <i>Montacuta Dawsoni</i> , Jeffreys . . . . .	73.

# XIV

	Pag.
54. <i>Montacuta Mølleri</i> , (Holbøll) Mørch . . . . .	74.
— <i>planulata</i> , Stimpson . . . . .	75.
— <i>elevata</i> , Stimpson . . . . .	75.
— <i>ferruginosa</i> , Montagu . . . . .	75.
55. <i>Axinopsis orbiculata</i> , G. O. Sars . . . . .	75.
56. <i>Axinus cycladius</i> , (S. V. Wood) . . . . .	76.
57. — <i>eumyarius</i> , M. Sars . . . . .	77.
58. — <i>incrassatus</i> , Jeffreys . . . . .	77.
59. — <i>croulinensis</i> , Jeffreys . . . . .	78.
60. — <i>flexuosus</i> , (Montagu) . . . . .	79.
61. — <i>ferruginosus</i> , (Forbes) . . . . .	80.
62. <i>Pisidium Steenbuchii</i> , (Møller) . . . . .	81.
63. <i>Venus fluctuosa</i> , Gould . . . . .	81.
64. <i>Syndosmya nitida</i> , (Müller) . . . . .	82.
65. <i>Tellina (Macoma) balthica</i> , Linné var. <i>groenlandica</i> , Beck . . . . .	83.
66. — — <i>inflata</i> , (Stimpson M. S.) Dawson . . . . .	84.
67. — — <i>calcaria</i> , Chemnitz . . . . .	85.
68. <i>Neaera obesa</i> , Lovén . . . . .	87.
— <i>cuspidata</i> , Olivi . . . . .	88.
(69). — <i>subtorta</i> , G. O. Sars . . . . .	89.
70. <i>Thracia septentrionalis</i> , Jeffreys . . . . .	89.
(71). — <i>obliqua</i> , Jeffreys . . . . .	90.
72. — <i>truncata</i> , (Turton) . . . . .	90.
73. <i>Lyonsia arenosa</i> , (Møller) . . . . .	91.
74. <i>Lyonsiella abyssicola</i> , M. Sars . . . . .	92.
(75). <i>Panopaea norvegica</i> , (Spengler) . . . . .	93.
76. <i>Saxicava arctica</i> , (Linné) . . . . .	94.
77. <i>Cyrtodaria Kurriana</i> , Dunker . . . . .	96.
(78). — <i>siliqua</i> , (Spengler) . . . . .	97.
(79). <i>Mya arenaria</i> , Linné . . . . .	98.
80. — <i>truncata</i> , Linné . . . . .	99.
81. <i>Teredo denticulata</i> , Gray . . . . .	101.

## Scaphopoda.

1. <i>Dentalium entale</i> , Linné . . . . .	103.
2. — <i>occidentale</i> , Stimpson . . . . .	103.
3. — <i>candidum</i> , Jeffreys . . . . .	104.
4. <i>Siphonodentalium vitreum</i> , (M. Sars) . . . . .	105.
5. — <i>lofotense</i> , M. Sars . . . . .	105.

**Placophora.**

	Chiton (Lepidopleurus) cinereus, Linné . . . . .	107.
1.	— — arcticus, G. O. Sars . . . . .	107.
2.	— (Lophyrus) albus, Linné . . . . .	107.
3.	— (Craspedochilus) marginatus, Pennant . . . . .	109.
4.	— (Boreochiton) ruber, Lowe . . . . .	110.
5.	— — marmoreus, Fabricius . . . . .	111.

**Gastropoda.**

1.	Acmaea testudinalis, (Müller) . . . . .	114.
2.	Tectura rubella, (Fabricius) . . . . .	115.
3.	Lepeta caeca, (Müller) . . . . .	117.
4.	Puncturella Noachina, (Linné) . . . . .	119.
5.	Scissurella crispata, Fleming . . . . .	120.
6.	Moelleria costulata, (Møller) . . . . .	121.
7.	Margarita helicina, (Phipps) . . . . .	122.
8.	— Vahlii, Møller . . . . .	124.
9.	— olivacea, (Brown) . . . . .	124.
10.	— groenlandica, (Chemnitz) . . . . .	126.
11.	— cinerea, (Couthouy) . . . . .	129.
	— (Machaeroplax) bella, Verkrüzen . . . . .	132.
	Trochus occidentalis, Mighels et Adams . . . . .	132.
12.	Pilidium radiatum, (M. Sars) . . . . .	132.
13.	Velutina laevigata, (Pennant) . . . . .	133.
14.	— lanigera, Møller . . . . .	134.
	— (Velutella) flexilis, (Montagu) . . . . .	135.
15.	— (Morvillia) zonata, Gould . . . . .	135.
16.	Marsenina micromphala, Bergh . . . . .	136.
17.	— groenlandica, Bergh . . . . .	137.
18.	Onchidiopsis groenlandica, Bergh . . . . .	137.
19.	Amaura candida, Møller . . . . .	138.
20.	Amauropsis islandica, (Gmelin) . . . . .	138.
21.	Natica (Lunatia) groenlandica, (Beck) Møller . . . . .	139.
22.	— — nana, Møller . . . . .	141.
23.	— affinis, (Gmelin) . . . . .	142.
24.	— sphaeroides, Jeffreys . . . . .	144.
25.	Bela harpularia, (Couthouy) . . . . .	144.
26.	— Woodiana, (Møller) . . . . .	145.

	Pag.
27. <i>Bela exarata</i> , (Møller) . . . . .	146.
28. — <i>nobilis</i> , (Møller) . . . . .	147.
29. — <i>cinerea</i> , (Møller) . . . . .	150.
30. — <i>elegans</i> , (Møller) . . . . .	151.
31. — <i>declivis</i> , (Lovén) . . . . .	152.
32. — <i>decussata</i> , (Couthouy) . . . . .	152.
33. — <i>Trevelyana</i> , (Turton)? . . . . .	154.
34. — <i>bicarinata</i> , (Couthouy) . . . . .	155.
35. — <i>Pingelii</i> , (Beck) Møller . . . . .	160.
36. — <i>pyramidalis</i> , (Strøm) . . . . .	161.
37. — <i>rubescens</i> , (Jeffreys) . . . . .	163.
(38). — <i>multistriata</i> , (Jeffreys) . . . . .	163.
39. — <i>incisula</i> , (Verrill) . . . . .	163.
40. — <i>tenuicostata</i> , (M. Sars) . . . . .	164.
41. — <i>obliqua</i> , G. O. Sars . . . . .	165.
42. — <i>Sarsii</i> , Verrill . . . . .	165.
43. <i>Defrancia amoena</i> , (G. O. Sars) . . . . .	166.
44. <i>Admete viridula</i> , (Fabricius) . . . . .	166.
45. <i>Trichotropis borealis</i> , Broderip et Sowerby . . . . .	168.
46. — <i>bicarinata</i> , Broderip et Sowerby . . . . .	169.
47. — <i>conica</i> , Møller . . . . .	170.
48. <i>Volutomitra groenlandica</i> , (Beck) Møller . . . . .	171.
49. <i>Astyris rosacea</i> , (Gould) . . . . .	171.
<i>Columbella haliæti</i> , Jeffreys . . . . .	173.
50. <i>Purpura lapillus</i> , (Linné) . . . . .	173.
51. <i>Trophon Fabricii</i> , (Beck) Møller . . . . .	174.
52. — <i>truncatus</i> , (Strøm) . . . . .	175.
53. — <i>clathratus</i> , (Linné) . . . . .	176.
54. <i>Sipho</i> ( <i>Siphonorbis</i> ) <i>propinquus</i> , (Alder) . . . . .	178.
55. — — <i>turritus</i> , (M. Sars) var. <i>distincta</i> (vel sp. n.) . . . . .	179.
56. — — <i>Dalli</i> , Friele . . . . .	180.
57. — — <i>Lindahli</i> , n. sp. . . . .	180.
58. — — <i>lachesis</i> , Mørch . . . . .	181.
59. — — <i>ebur</i> , Mørch . . . . .	182.
60. — ( <i>Tritonofusus</i> ) <i>latericeus</i> , Møller . . . . .	182.
61. — ( <i>Tritonofusus</i> ?) <i>costiferus</i> , n. sp. . . . .	183.
62. — ( <i>Tritonofusus</i> ) <i>Krøyeri</i> , Møller . . . . .	184.
63. — <i>togatus</i> , (Mørch) . . . . .	184.
64. — <i>Holbøllii</i> , (Møller) . . . . .	186.

	Pag.
Sipho glaber, (Verkrüzen) Kobelt . . . . .	188.
65. — islandicus, (Chemnitz) . . . . .	188.
66. Volutopsis norvegica, (Chemnitz) . . . . .	189.
67. Jumala Turtoni, (Bean) . . . . .	190.
68. Neptunea borealis, Philippi . . . . .	190.
69. — despecta, (Linné) . . . . .	191.
70. Buccinum undatum, Linné . . . . .	193.
71. — Belcheri, Reeve . . . . .	194.
72. — undulatum, Møller . . . . .	194.
73. — terrae-novae, (Beck) Mørch . . . . .	196.
74. — Amaliae, Verkrüzen . . . . .	198.
75. — groenlandicum, Chemnitz . . . . .	199.
76. — perdix, (Beck) Mørch . . . . .	203.
77. — hydrophanum, Hancock . . . . .	207.
78. — ciliatum, Fabricius . . . . .	210.
79. — tenue, Gray . . . . .	212.
80. — glaciale, Linné . . . . .	213.
— Hancockii, Mørch . . . . .	214.
81. Aporrhais Serresianus, (Michaud) . . . . .	214.
82. — occidentalis, Beck . . . . .	215.
83. Cerithiopsis costulata, (Møller) . . . . .	216.
84. Turritella reticulata, Mighels et Adams . . . . .	216.
85. — erosa, Couthouy . . . . .	218.
86. Turritellopsis acicula, (Stimpson) . . . . .	219.
Homalogyra rota, (Forbes et Hanley) . . . . .	220.
87. — atomus, (Philippi) . . . . .	220.
88. Skenea planorbis, (Fabricius) . . . . .	221.
Aclis Walleri, Jeffreys . . . . .	221.
89. Eulima stenostoma, Jeffreys . . . . .	222.
90. Liostomia eburnea, (Stimpson) . . . . .	222.
91. Rissoa (Cingula) arenaria, Mighels et Adams . . . . .	223.
92. — — castanea, Møller . . . . .	224.
93. — — globulus, Møller . . . . .	224.
94. — (Alvania) scrobiculata, Møller . . . . .	225.
— — cimicoides, Forbes . . . . .	226.
95. — — Jan-Mayeni, Friele . . . . .	226.
96. — (Onoba) aculeus, (Gould) . . . . .	227.
97. Lacuna pallidula, (da Costa) . . . . .	227.
98. — crassior, (Montagu) . . . . .	228.
99. — vineta, (Montagu) . . . . .	229.

	Pag.
100. <i>Littorina obtusata</i> , Linné . . . . .	229.
101. — <i>palliat</i> a, (Say) . . . . .	230.
102. — <i>rudis</i> , (Maton) var. <i>groenlandica</i> , Menke . .	231.
103. <i>Scalaria</i> ( <i>Acirsa</i> ) <i>borealis</i> , Beck . . . . .	232.
104. — <i>groenlandica</i> , (Chemnitz) . . . . .	233.
105. <i>Menestho albula</i> , (Fabricius) . . . . .	234.
106. <i>Dolabrifera Holbøllii</i> , Bergh . . . . .	234.
107. <i>Scaphander puncto-striatus</i> , (Mighels et Adams) . .	235.
108. <i>Amphisphyr</i> a <i>substriata</i> , (Jeffreys) . . . . .	235.
109. — <i>expansa</i> , Jeffreys . . . . .	236.
110. — <i>hiemalis</i> , (Couthouy) . . . . .	236.
111. — <i>hyalina</i> , (Turton) . . . . .	237.
112. <i>Utriculus pertenuis</i> , (Mighels) . . . . .	238.
113. <i>Cylichna insculpta</i> , (Totten) . . . . .	239.
114. — <i>Reinhardtii</i> , (Holbøll) Møller . . . . .	240.
115. — <i>scalpta</i> , (Reeve) . . . . .	240.
116. — <i>alba</i> , (Brown) . . . . .	241.
— <i>cylindracea</i> , Pennant . . . . .	242.
117. <i>Philine lima</i> , (Brown) . . . . .	243.
118. — <i>quadrata</i> , (Wood) . . . . .	244.
119. <i>Cratena hirsuta</i> , Bergh . . . . .	244.
120. — <i>Olrikii</i> , (Mørch) . . . . .	245.
121. — <i>sp.</i> . . . . .	245.
122. <i>Galvina rupium</i> , (Møller) . . . . .	246.
123. <i>Coryphella salmonacea</i> , (Couthouy) . . . . .	246.
124. — <i>bostoniensis</i> , Bergh . . . . .	247.
125. <i>Dendronotus arborescens</i> , (Müller) . . . . .	248.
126. — <i>robustus</i> , Verrill . . . . .	250.
127. <i>Campaspe pusilla</i> , Bergh . . . . .	251.
128. <i>Polycera</i> ( <i>Palio</i> ) <i>Holbøllii</i> , (Møller) . . . . .	251.
129. <i>Issa lacera</i> , (Åbildgaard) . . . . .	251.
130. <i>Lamellidoris bilamellata</i> , (Linné) var. <i>liturata</i> , (Beck)	
— Bergh . . . . .	252.
131. — <i>acutiuscula</i> , (Stp.) Møller . . . . .	252.
132. <i>Cadlina repanda</i> , (Alder et Hancock) . . . . .	253.
133. <i>Limacina helicina</i> , (Phipps) . . . . .	253.
134. — <i>balea</i> , Møller . . . . .	254.
135. <i>Cleodora pyramidata</i> , (Linné) . . . . .	255.
136. <i>Clione limacina</i> , (Phipps) . . . . .	256.
137. <i>Limnaea Vahl</i> ii, (Møller) Mørch . . . . .	257.

	Pag.
138. <i>Limnaea Wormskioldii</i> , (Beck) Mørch . . . . .	260.
139. — <i>Holbøllii</i> , (Møller) Mørch . . . . .	260.
140. <i>Planorbis arcticus</i> , (Beck) Mørch . . . . .	261.
141. — <i>Nathorsti</i> , Westerlund . . . . .	262.
142. <i>Succinea groenlandica</i> , (Beck) Mørch . . . . .	263.
143. — <i>chrysis</i> , Westerlund . . . . .	263.
144. <i>Pupa Hoppii</i> , Møller . . . . .	264.
145. <i>Conulus Fabricii</i> , (Beck) Mørch . . . . .	265.
<i>Hyalinia alliaria</i> , (Miller) . . . . .	265.
<i>Helicogena hortensis</i> , Müller . . . . .	266.
146. <i>Vitrina angelicae</i> , (Beck) Møller . . . . .	266.
<i>Arion fuscus</i> , Müller . . . . .	267.
<i>Limax agrestis</i> , Linné . . . . .	267.
<i>Bythinia tentaculata</i> , Linné . . . . .	268.
« <i>Achatina</i> sp.» . . . . .	268.
« <i>Unio groenlandica</i> », Fér. . . . .	268.
« <i>Anodontites radiata</i> », Val. . . . .	268.

### Cephalopoda.

1. <i>Cirroteuthis Mülleri</i> , Eschricht . . . . .	269.
2. <i>Octopus arcticus</i> , Prosch . . . . .	269.
3. <i>Rossia palpebrosa</i> , Owen . . . . .	271.
4. — <i>Mølleri</i> , Steenstrup . . . . .	273.
5. — <i>sublevis</i> , Verrill . . . . .	274.
6. — <i>glaucopis</i> , Lovén . . . . .	275.
7. — <i>Hyatti</i> , Verrill . . . . .	276.
8. — <i>megaptera</i> , Verrill . . . . .	277.
<i>Spirula</i> . . . . .	278.
9. <i>Illex illecebrosus</i> , (Lesueur) . . . . .	278.
10. <i>Architeuthus</i> sp. . . . .	279.
11. <i>Gonatus Fabricii</i> , (Lichtenstein) Steenstrup . . . . .	279.
12. <i>Taonius hyperboreus</i> , Steenstrup . . . . .	282.
<i>Sepiola (atlantica, d'Orbigny?)</i> . . . . .	283.
<i>Ommatostrophes Bartramii</i> , Lesueur . . . . .	283.



## BRACHIOPODA.

### 1. *Neatretia gnomon*, (Jeffreys).

1869. *Atretia gnomon*, Jeffreys: Proc. Roy. Soc. p. 121.  
 1874. — — — ; Davidson: Monogr. Brit. foss.  
 Brachiopods. Suppl. p. 7, Tab. 1.  
 Fig. 7—10.  
 1876. — — — : Proc. Roy. Soc. vol. 25, p. 199.  
 1876. — — — : Ann. Mag. N. H. ser. 4, vol. 18,  
 p. 251.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
 land, App. p. 442.  
 1878. — — — : Proc. Zool. Soc. p. 412, Tab. 23,  
 Fig. 4.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Davis-Strædet* 63° 9' N. B. 56° 43' V. L.  
 1100 Fvn., leret Mudder („Valorous“) — *Davis-Strædet* 59° 10' N. B.  
 50° 25' V. L., 1750 Fvn., Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *Labrador til Florida-Strædet*, 1525—1594 Fvn.  
 (Verrill, Dall) — 56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450 Fvn., *Globigerina*-  
*Dynd* („Valorous“) — 56° 24' N. B. 11° 49' V. L., 1380 Fvn. („Por-  
 cupine“) — 55° 11' N. B. 11° 31' V. L., 1443 Fvn. („Porcupine“)  
 — *Nordatlantiske Kabel*, 2400 Fvn. (Jeffreys) — 30 Mil V. for  
*Tromsø*, 650 Fvn. (Norske Nordhavs-Expedition).

Som alle ægte Dybvandsformer vil denne interessante Bra-  
 chiopod, der tilmed udmærker sig ved en temmelig ubetydelig

Størrelse og derfor rimeligvis allerede af denne Grund ofte er bleven overset eller miskjendt, efter al Sandsynlighed med Tiden vise sig at have en langt større Udbredelse, end hidtil er kjendt.

Om Slægtsnavnet henvises til Fischer et Oehlert: *Brachiopodes de l'Atlantique Nord* (Rés. des campagnes scient. du Prince de Monaco, Fasc. III, 1892), p. 5<sup>1</sup>).

## 2. *Rhynchonella psittacea*, (Gmelin).

1785. *Anomia rostrum psittaci*, Chemnitz: Conch. Cab. vol. 8, p. 106, Tab. 78, Fig. 713 a—c.  
 1789. — *psittacea*, Gmelin: Syst. Nat. Ed. 13, p. 3348.  
 1842. *Terebratula* — , Lmk.; Møller: Index Moll. Groenl., p. 23.  
 1877. *Rhynchonella* — , Ch.; Mørch in Rink: Dan. Greenland, App. p. 442.  
 1878. — — , Ch.; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 9, Tab. 1, Fig. 1 a—e.

Long: 29<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 7 Ex. (S. M., Amøndsen); 40—50 Fvn., 4 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Arsuk-Fjord udenfor Ivigtut*, 75 Fvn., adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fisker-næs*, 100 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudderbund, adskillige Ex. (S. M., Amøndsen) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn. (S. M., Amøndsen); 100 Fvn., Skalbund (S. M., Amøndsen) — *65° 11' N. B. 53° 11' V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukker-toppen*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *65° 35' N. B. 54° 50' V. L.*, 75 Fvn., Sten med Hydroider, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32' N. B. 55° 34' V. L.*, 100 Fvn., Sten med Balaner, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, mange Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* („Valorous“) — *Baffinsbay 67° 59' N. B. 56° 33' V. L.*, 98 Fvn., Sten og Mudder, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn.,

Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jacobshavn*, 4 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn* („Fox“) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., Skalgus 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Baffinsbay*,  $72^{\circ} 37' N. B. 56^{\circ} 52' V. L.$ , 67 Fvn., groft Sand med Smaasten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 12—40 Fvn., Klippebund, adskillige Ex. (S. M., Torell); 60—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Amondson); 80 Fvn., Ler og Skalbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Upervik*, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Tasiusak*, 15—40 Fvn., Klippebund med Muslingskaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Melvillebay*, 140 Fvn. („Fox“) — *Franklin Pierce Bay*, 15 Fvn.; *Cap Louis Napoleon*, 25 Fvn.; *Cap Fraser*, 80 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland:  $65^{\circ} 40' N. B. 35^{\circ} 32' V. L.$ , 25—40 Fvn., Ler med Sten, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1883) — „*Udfor Grønlands Sydøstkyst*“, 125 og 130 Fvn., graat Ler med Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Jackson-Ø* (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar. Northumberland-Sund* (Belcher) — *Nordamerikas Østkyst til Maine* — *Ny Foundlandsbanken*,  $45^{\circ} 53' N. B. 51^{\circ} 56' V. L.$ , 50 Fvn., Smaasten og Skaller (S. M., Exp. 1871) — *Nordvestlige Atlanterhav*,  $52^{\circ} 5' N. B. 52^{\circ} 19' V. L.$ , fint, lerblandet Sand, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (fide Mørch) — *Jan Mayen*, 75 Fvn. (Becher o. a.) — *Spitzbergen*, 20—80 Fvn., Stenbund (Torell o. a.) — *Norges Nordkyst til Tromsø* (Sars) — *Novaja-Zemlia og Karahav*, 5—60 Fvn., al Bund (Leeche o. a.) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Behrings-Stræde*, 20—30 Fvn. (Krause) — *Asiens Nordøstkyst til Japan* (Schrenk) — *Sitka* (Middendorff).

Fossil er den funden i det yngre Glacials ved Christiansund og i andre posttertiære Lag i England, Canada og Siberien.

I Proc. Zool. Soc. 1878, p. 413 anfører Jeffreys *R. psittacea* fra „*Australien*“! Denne Lokalitet staar dog hidtil saa isoleret, at jeg er tilbøjelig til at anse det for en Fejltagelse. Arts Forekomst som recent ved de skotsk-engelske Øer (Jeffreys) og i Nordøen (Metzger) er vistnok meget dubiøs.

Ved Grønlands Kyster synes den meget almindelig, særlig paa haard Bund og lidt dybere Vand, indtil en hundrede Favne.

### 3. *Terebratella spitzbergensis*, Davidson.

1852. *Terebratella spitzbergensis*, Davidson: Proc. Zool. Soc. p. 78.

1855. *Terebratella spitzbergensis*, Davidson: Ann. Mag. N. H. ser.  
2, vol. 16, p. 442, Tab. 10, Fig. 3.  
1875. — — — ; Mørch in Rup. Jones: Arctic Man. App.  
p. 133.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, App.  
p. 442.  
1878. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 409, Tab 23,  
Fig. 2.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 55 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (K. M., Møller) — 68° 8' N. B. 58° 47' V. L., 169 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 68° 9' N. B. 56° 32' V. L., 48 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 68° 24' 2" N. B. 54° 31' V. L., 264 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° 30' N. B. 54° 41' V. L., 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., 2 Ex. (S. M., Amundsen) — Enkelte Ex. betegnede „Grønland“ findes ogsaa i Kjøbenhavns Museum.

Udbredelse: *Circumpolar?* *St. Lawrencebugten* (Whiteaves) — *Island* (K. M.) — *Shetlandsøerne*, 20—690 Fvn. (Jeffreys) — *Spitzbergen*, 40—80 Fvn., Stenbund (Torell) — *Barentshavet*, 75° 23' N. B. 38° 39' Ø. L., 88 Fvn. („Will. Barents“) — *Nordlige Japan* (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær i Skandinavien og Canada.*

Denne sjeldne Brachiopod synes kun at forekomme yderst sparsomt ved Grønlands Vestkyst, hvor den dog er truffen lige fra *Fiskernæs* til *Upernivik*, paa 50—264 Fvn.

#### 4. *Terebratulina caput serpentis* (Linné).

1767. *Anomia caput serpentis*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1153.  
1839. *Terebratula septentrionalis*, Couthouy: Boston Journ. Nat.  
Hist. vol. 2, p. 65, Tab. 3, Fig. 18.

1877. *Terebratulina septentrionalis*, Couthouy; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, App. p. 442.
1878. — — — Couthouy; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv. p. 10, Tab. 1, Fig. 4 a—c.
1878. — *caput serpentis*, Linné; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv. p. 9, Tab.  
1, Fig. 5.
1892. — — — ; Fischer et Oehlert: Camp.  
scient. du Prince de Monaco, p. 8, Tab. 1.

Long: 25<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 65° 27' N. B. 54° 45' V. L., 67 Fvn.,  
Koral Sand, 2 Ex. (K. M., Wandel) — 65° 30' N. B. 55° 26' V. L.,  
289 Fvn., Sand med Sten, 4 Ex. (K. M., Wandel) — 65° 35' N. B.  
54° 50' V. L., 80 Fvn., Sten uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) —  
65° 40' N. B. 55° 14' V. L., 256 Fvn., 2 Ex. (K. M., Th. Holm)  
— 66° 32' N. B. 55° 34' V. L., 100 Fvn., Sten uden Alger, 10 Ex.  
(K. M., Th. Holm) — 68° 24' 2" N. B. 54° 31' V. L., 264 Fvn.,  
Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 68° 28' N. B. 58° 47' V. L.,  
169 Fvn., Sten og Lerbund, 25 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 69° 10'  
N. B. 58° 8' V. L., 183 Fvn., Sten og Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp.  
1871) — *Umanak*, 250 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) —  
72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 5 Ex.,  
(S. M., Exp. 1871) — 72° 20' N. B. 59° 39' V. L., 172 Fvn., Ler  
med Sten, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: *Udfor Sydøst-Grønlands Kyst*, 130 Fvn.,  
Ler med Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Cosmopolitisk. Amerikas Østkyst til New-Jersey*  
(Dall) — *Jamaica!* (Barrett fide Davidson) — *Jan Mayen*, 235 til  
300 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Barentshavet*, 73° 41'  
N. B. 22° 58' Ø. L. 210 Fvn. („Will. Barents“) — *Island* (K. M.) —  
*Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer*, 0—90 Fvn. (Jeffreys) — *Fin-*  
*marken* (Leche) — *Norges Syd- og Vestkyst*, 20—200 Fvn. (Sars)  
— *Bohuslän* (K. M.) — *Biscayske Hav* („Travailleur“, „l'Hirondelle“) —  
52° 5' N. B. 52° 19' V. L., 161 Fvn., lerblandet Sand, 2 Ex. (S. M.  
Exp. 1871) — 50° 21' N. B. 52° 11' V. L., 104 Fvn., Sand og  
Mudder, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 59° 36' N. B. 7° 20' V. L.,  
530 Fvn., („Lightning“) — Talrige Lokalteter i Nærheden af *de*

britiske Øer; Vest for Portugal („Porcupine“) — Middelhavet (K. M. og „Porcupine“) — Kanariske Øer; Grønne Forbjergs Øer. — Adriaterhavet (Jeffreys) — Japan 25—60 Fvn. og Korea (Jeffreys) — Australien! og New Zealand! (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen* og *posttertiær* fra Skandinavien, Skotland, Belgien, Italien, Sicilien, Azorerne.

Denne cosmopolitiske og overordentlig stærkt varierende Art synes ikke at være særlig almindelig ved Grønlands Kyster, hvor den kun en enkelt Gang er tagen paa mindre end 100 Favnes Dybde; begge de to almindelige Former optræde, saavel den amerikanske *T. septentrionalis*, som den stærkere skulpterede evropæiske *T. caput serpentis*, der dog er langt sjeldnere.

### 5. *Terebratula arctica*, Friele.

1878. *Terebratula arctica*, Friele: Nyt Mag. Naturvidsk., vol. 24, p. 221, Fig. 1 a—c.

1886. — — — : Norske Nordhavs Exp. Moll. II, p. 39, Tab. 12, Fig. 17—18.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: 74° 17' N. B. 15° 20' V. L., 127 Fvn., Ler med Sten (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: Jan Mayen, 263 Fvn. (Friele) — 70° 21' N. B. 8° 25' V. L., 160 Fvn. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — 67° 3' N. B. 27° 8' V. L., 120 Fvn. (K. M., Wandel) — Islands Nordvest-Kyst (K. M.).

Museets Materiale af *Terebratula vitrea*, (Gmelin) og af foreliggende Art er ikke saa stort, at jeg drister mig til at udtale nogen bestemt Mening om, hvorvidt de ere at betragte som to eller en Art. Jeg er imidlertid mest tilbøjelig til at antage, at Jeffreys har Ret i at føre dem sammen, saa at *T. arctica* kun bliver en Varietet af den næsten cosmopolitiske *T. vitrea*. Som Findesteder for sidstnævnte anfører Jeffreys (Proc. Zool. Soc. 1878, p. 403): Middelhavet med Adriaterhavet og

det ægæiske Hav, Azorerne, Gode Haabs Forbjerg, talrige Lokalteter i Atlanterhavet og Floridabugten, Barbados samt Japan (= *T. Davidsoni*, Adams).

#### 6. *Waldheimia cranium*, (Müller).

1776. *Terebratula cranium*, Müller: Prodr. Zool. Dan. p. 249.  
 1875. — — — ; Mørch in Rup. Jones: Arctic Man. p. 133.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, App. p. 442.  
 1878. *Waldheimia* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 10. Tab. 1, Fig. 3 a—b.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10—25 Fvn., haardt Sand med Sten, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Davis-Strædet*, 108—228 Fvn. (Wallich fide Jeffreys<sup>1</sup>).

Øst-Grønland: *Udfor Sydøst-Grønlands Kyst*, 125 og 130 Fvn., Ler med Sten, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Shannon-Ø*, 30 Fvn.. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordamerikas Østkyst fra Nova Scotia til Rhode Island* (Dall) — *Danmark-Strædet*, 64° 42' N. B. 27° 43' V. L., 426 Fvn. (K. M.) — *Island*, 5 Mil Øst for Seydisfjord, 135 Fvn. (K. M.) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Norges Syd- og Vestkyst til Vadsø*, 20—180 Fvn., Stenbund og sandblandet Lerbund (Sars o. a.) — *Færøerne*, 125 Fvn. (K. M.) — *Mellem Færøerne og Shetlandsøerne*, 255 Fvn. (K. M., Wandel) — *Shetlandsøerne*, 50—90 Fvn., Sten og Klippebund (Jeffreys) — *England* (Jeffreys) — *Adskillige Lokalteter fra Færøerne til Vigo Bugten* („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 212 Fvn. („Travailleur“) — *Sydvestlige Frankrig* (Fischer) — *Vigo* (Mc. Andrews) — *Nordøstlige Asien og Japan* (Adams).

Fossil: *Pliocen og posttertiær fra Norge, Uddevalla og Messina*.

---

<sup>1</sup>) Off the east (sic!) coast of Greenland (British Conchology, vol. 2, p. 13).

Hos ganske smaa Unger er Rygskallen udstyret med et indre Septum, som senere forsvinder. Udviklingen og Forandringen i det indre Skelet er beskrevet af Friele i Christiania Vidsk. Selsk. Forh. 1875.

Ved Grønlands Kyster er *Waldheimia cranium* aabenbart meget sjelden og træffes der vel kun i den aller sydligste Del; derimod er denne Art almindelig i hele det mellemste egentlige Atlanterhav.

---

## PELECYPODA.

### 1. *Pecten groenlandicus*, Sowerby.

1845. *Pecten groenlandicus*, Sowerby: Thes. Conch. vol. 1, p. 57,  
Tab. 13, Fig. 40.
1847. — *vitreus*, Beck: 24. Versamml. Deutsch. Naturf. und  
Aerzte in Kiel, p. 115.
1877. — *groenlandicus*, Sowerby; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 442.
1878. — — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 23, Tab. 2, Fig. 4 a—c..

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Umanak-Fjord*, 70° 53' N. B. 52° 18' V. L., 397 Fvn., lyst Ler, 10½ Ex. <sup>1)</sup>. (S. M., Exp. 1871) — *Baffinsbay*, 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt graat Ler, 2—3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Melvillebay og Cap York* („Fox“) — *Grinnel-Land: Cap Louis Napoleon*, 25 Fvn., *Hayes Point*, 35 Fvn., *Discovery Bay*, 5½ Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Østkyst*, 65° 40' N. B. 35° 32' V. L., 25—40 Fvn., Lerbund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Hekla-Havn*, 3—11 Fvn., adskillige Exp., (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892.).

Udbredelse: *Circumpolar. Arktiske Have Nord for Amerika* (Parry; *P. vitreus*, Gray non Chemnitz.) — *Davis-Strædets vestlige*

---

<sup>1)</sup> Hermed menes enkelte Skaller, der kun med Tvivl kunne føres sammen to og to.

*Kyster*,  $66^{\circ} 30'$  N. B.  $68^{\circ}$  V. L. (Hancock) — *St. Lawrence-Bugten*, 150—250 Fvn. (Whiteaves) — *Danmark-Strædet og Island*, 70—85 Fvn. (K. M.) —  $63^{\circ} 15'$  N. B.  $9^{\circ} 35'$  V. L., 270 Fvn. (K. M.) — *Mellem Hebriderne og Færøerne, Vest og Syd for Irland*, 257—630 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav* („Travailleur“) — *Mellem Azorerne og Gibraltar*, 550 Fvn. („Josephine“) — *Jan Mayen*, 30—100 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 30—260 Fvn. (Torell) — *Finmarken*, 40—160 Fvn. (Sars) — *Barentshavet*, 7—250 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia* 10—125 Fvn. (Stuxberg) — *Russisk Lapland og Hvide Hav* (Middendorff) — *Asiatiske Ishav fra Kostin Schar til  $75^{\circ} 35'$  Ø. L. samt ca.  $76^{\circ}$  N. B.  $113^{\circ}$ — $116^{\circ}$  Ø. L.* („Vega“).

Fossil: *Posttertiær i Grinnell-Land: Watercourse-Bay, Shift-rudder-Bay, Westward-Ho Valley samt Floeberg Beach,  $80^{\circ} 50'$ — $82^{\circ} 30'$  N. B.; Skotland, Norge, Sibirien og Maine.*

*Pecten groenlandicus* nævnes første Gang fra de arktiske Egne af Gray, som 1820 i Parry's first voyage, Suppl. to App. p. 245 opfører den under Navnet *P. vitreus*. Af særlig Interesse forekommer det mig at være, at denne ganske specifikt arktiske Art ikke hidtil er truffen ved det sydvestlige Grønlands Kyster, der beskylles af en Gren af Golfstrømmens varmere Vand, medens den derimod optræder saa langt mod Syd paa Østkysten, som overhovedet er bleven undersøgt, og det aabenbart ikke ganske sjældent.

Den hører ligesom de tre følgende Arter til Underslægten *Pseudamussium*, Adams.

## 2. *Pecten fragilis*, Jeffreys.

1876. *Pecten fragilis*, Jeffreys: Ann. Mag. N. H. ser. 4, vol. 18, p. 424.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 442.

1879. — — — : Proc. Zool. Soc. p. 561, Tab. 45, Fig. 1.

1886. *Pecten biscayensis*, Locard: Catal. général de Moll. viv.  
de France, p. 516.

Long: ca. 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse: 56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450 Fvn., Mud-  
der, Globigerina-Dynd („Valorous“) — 55° 10' N. B. 25° 58' V. L.,  
1785 Fvn., Globigerina-Dynd („Valorous“) — *Forskjellige Steder i den*  
*„kolde“ Region fra Færøerne—Shetland til Spitzbergen*, 1000—1500  
Fvn. (Norske Nordhavs-Exp.) — *Cape Hatteras*, 850 Fvn. (Verrill)  
— *Biscayske Hav* („Travailleur“).

*Pecten fragilis* er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4,  
vol. 18, afbildet i Proc. Zool. Soc. 1879.

### 3. *Pecten vitreus*, (Chemnitz).

1784. *Pallium vitreum*, Chemnitz: Conch. Cab. vol. 7, p. 335,  
Tab. 67, Fig. 637 a.

1878. *Pecten vitreus*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv. p. 21, Tab. 2, Fig. 5 a—b.

1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.  
p. 561.

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund,  
1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Udbredelse: *Nordøst-Amerikas Kyst fra New York til*  
*Florida* (Dall) — *Island* (K. M.) — *Vestlige og Nordlige Norge*,  
50—100 Fvn. (G. O. Sars) — *Jydske Rev*, 50—150 Fvn. (S. M.)  
— *Shetlandsøerne* (Jeffreys) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*  
229—650 Fvn. („Lightning“) — *Vest for Irland*, 90—722 Fvn.  
(„Porcupine“) — *Middelhavet* (Jeffreys) — *Vest-Patagonien* (var.  
*abyssorum!* fide Jeffreys).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Norge og Sicilien*

Det eneste Stykke, jeg har set af denne Art fra Grønland,  
og vistnok det eneste, der nogensinde har været kjendt med

Sikkerhed derfra, uagtet Chemnitz og efter ham Jeffreys og Verrill nævner Grønland som Findested, er af et noget afvigende Udseende. Formen er smallere og højere end sædvanligt og Ørerne ret skarpt afsatte. Højre og i betydelig stærkere Grad venstre Skal ere prydede med godt og vel 30 svage, radiære Ribber, ud ad hvilke, men dog tillige ordnede efter Tilvæxtlinierne, de rudimentære, kun fortil ret vel udviklede og tornedannede Smaaskjæl ere anbragte i Vifteform.

Arten er ikke nævnt i nogen tidligere Fortegnelse og kan forsaauidt, og i Overensstemmelse med hvad ovenfor er sagt, anses for «ny» for Faunaen.

#### 4. *Pecten imbrifer*, Lovén.

1846. *Pecten imbrifer*, Lovén: Index Moll. Scand. p. 31.  
 1878. — *Hoskynsi*, «Forbes»; Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 20, Tab. 2, Fig. 1 a—e, non Forb.  
 1879. *Amussium* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc. p. 562 p. p.  
 1882. *Pecten pustulosus*, Verrill: Transact. Conn. Acad. vol. 5, p. 581, Tab. 42, Fig. 22—22 a.  
 1886. — *imbrifer*, Lovén; Dall: Reports of «Blake». Bull. Mus. Comp. Zool. at Harvard Coll. vol. 12, p. 220, Tab. 4. Fig. 4.  
 1889. — — Lovén; Dall: Bull. Un. States Nat. Mus. N. 37, Tab. 4, Fig. 4.

Long: 22<sup>mm</sup>. (var. major, Leche).

Vest-Grønland: *Umanak-Fjord*, 70° 53' N. B. 52° 18' V. L., 397 Fvn., lyst Ler,  $\frac{4}{2}$  Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Baffinsbay* 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. +  $\frac{5}{2}$  Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: 69° 25' N. B. 20° 1' V. L., 167 Fvn., Ler med store Sten, død Skal (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Jan Mayen*, 263 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*

(S. M.) — *Barentshav* („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia og Karahav*, 35—125 Fvn. („Vega“) — *Matotschkinschar til 65° 35' V. L.*, 30—125 Fvn. (Leche 1878) — *Norges Vest- og Nordkyst*, 40—300 Fvn. (G. O. Sars) — *Vest og Syd for Irland*, 557—630 Fvn., *S. for Færøerne*, 345 Fvn. („Porcupine“) — [? *Vest for Frankrig* 305—690 Fvn., *V. for Portugals Kyst*, 227—386 Fvn. („Porcupine“) — *Sicilien* (Jeffreys) — *Middelhavet 37° 30' N. B. 6° 51' Ø. L.*, 1456 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne*, 30—650 Fvn. („Challenger“)]. <sup>1)</sup>

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Norge, Calabrien og Sicilien.*

*Pecten imbrifer* varierer særdeles stærkt i Skulptur, som det vil fremgaa af en Betragtning af de citerede Figurer. Som bekendt er højre Skal hos denne Art prydet med talrige, concentriske, lave og skarpe Folder, medens den venstre foruden lignende, men mere fjærtstaaende, tillige bærer radiært anbragte, hule og porede Smaablærer, hvis Antal vokser mod Randen. Ved nærmere Betragtning viser det sig, at Blærerne har den nedre Rand fri, og at de simpelthen ere Udposninger af de concentriske Lameller. Hos nogle af de foreliggende Individer ere Blærerne ganske smaa og fjærtstaaende, og nye Blærer opstaa regelmæssigt i Mellemrummene mellem de større; andre have større og færre Blærer, hvor Rækkerne paa sine Steder forøges ved Spaltning; hos atter andre ere Blærerne saa brede, at de næsten støde sammen. — Skalørerne kunne være skulperede paa samme Maade som venstre Skal.

Arten er ny for Faunaen.

***Pecten imbrifer*, Lovén, var. *lamellosa*, n.**

Tav. I, Fig. 1.

Fra 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler har den svenske Expedition fra 1871 hjembragt en venstre Skal (Long: 13<sup>mm</sup>) af en lille *Pecten*, som jeg ansaa for en ny Art, indtil jeg fik Skulpturen hos *Pecten imbrifer*

<sup>1)</sup> De i [—] satte Lokalteter svare rimeligvis til *P. Hoskynsi*, Forbes, ikke til *P. Hoskynsi* hos Sars og Jeffreys.



10—20 Fvn., 2 Ex. (K. M., Bergendal) —  $68^{\circ} 8' N. B. 58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde Havn*, 30 Fvn., Stenbund med Balaner og enkelte Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 30—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 70—80 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 15—30 Fvn., Lerbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Ler og Sten, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 2 Ex., (S. M., Exp. 1871); 15 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Torell); 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fvn.,  $\frac{2}{2}$  Ex. (K. M., Olrik) — *Disko*, *Mundingen af Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nordfjord*,  $1\frac{1}{2}$  Fod fra Munden af Elven, 27 Fvn., mørkegraat Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 25—40 Fvn., Klippebund, adskillige Ex. (S. M., Torell); 50 Fvn., Sand og Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Klippebund, 3 Ex., (S. M., Torell) — *Upervik*, 80—90 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Melvillebay* („Fox“) — *Nordvest for Cap York*, *Ivsugigsok*, 5—12 Fvn., sandblandet Ler, 3 Ex. (S. M., Ex. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington Kanalen* (Belcher) —  $66^{\circ} 30' N. B. 58^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Labrador* (Packard) til *Connecticut* (Binney) — *Island* (K. M.) —  $56^{\circ} 41' N. B. 13^{\circ} 49' V. L.$ , 164 Fvn. („Porcupine“) — *Nordsøen*, 5—100 Fvn. (Metzger) — *Norges Vestkyst*, *Nord paa fra Bergen*, 10—50 Fvn. (Sars) — *Jan Mayen*, 70—90 Fvn. (Becher) — *Spitzbergen*, 10—109 Fvn. (Torell) — *Barentshavet*, 30—100 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia*, 6—60 Fvn. (Leche) — *Karahavet*, 6 Fvn., („Dijmphna“) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Behringshavet*, 25 Fvn. (Krause) — *Kamtschatka* (Middendorff) — *Nordlige Japan* (Schrenk).

Fossil: *Pleistocen og posttertiær*: *I Vest-Grønland ved Kuksuk og Patorfik*. — *Britiske Øer* — *Skandinavien* — *Kattegat* — *Napoli og Messina* — *Asiens Ishavskyster*.

Skalskulpturen veksler betydelig hos denne Art, og blandt de grønlandske Individuer findes nogle med meget grove Ribber, medens andre foruden de sædvanlige Længderibber tillige har

en Del, 7—9, fremtrædende Bølge-Costæ; denne sidste Form er afbildet og beskrevet i Chemnitz: «Conchylien-Cabinet», vol. 7, p. 618—19, Tab. 65, Fig. 516. Unge Individuer have alle Costæ imbricate og Mellemrummene filhuggede, men navnlig Ribbernes Prydelse slides hurtig af, naar ikke Skallen bliver bevokset med Svampemasser eller lignende, hvilket meget hyppigt er Tilfældet. Efter et gammelt Manuskript af H. P. C. Møller bevæger „*P. islandicus* sig meget hastigt ved at slaa Skallerne haardt sammen, og kan saaledes springe næsten  $\frac{1}{2}$  Alen i hvert Spring». Arten berømmes som et udmærket og velsmagende Næringsmiddel, der endog «synes mere skør og finere i Kødet end *Ostrea edulis* (H. P. C. Møller)».

Denne Art er meget almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst; den forekommer hyppigst fra 15—50 Fvn., men gaar dog ogsaa ned til betydelig større Dyb, 100—200 Fvn. og søger fortrinsvis haard Bund.

Dens grønlandske Navn er «Kirksoarsak».

*Amussium lucidum*, Jeffreys, der nævnes fra Grønland i Mørchs sidste Liste (Rink: Danish Greenland, p. 442) under Navnet *Pleuronectia lucida*, bør udgaa af Fortegnelsen, da dens nordligste Findested ligger langt Syd for Cap Farvel, nemlig paa  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn. (Valorous-Exp.).

## 6. *Limatula gibba*, (Jeffreys).

1876. *Lima gibba*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18,  
p. 428.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 442.

Long: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn., Mudder („Valorous“).

Udbredelse:  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn., Globigerina-Dynd („Valorous“) —  $55^{\circ} 10' N. B. 25^{\circ} 58' V. L.$ , 1785 Fvn., Globigerina-Dynd („Valorous“).

*Limatula gibba* er hidtil kun funden som døde, enkelte Skaller og Fragmenter paa Valorous-Togtet. Den er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, p. 428.

7. *Limatula subauriculata*, (Montagu).

1808. *Pecten subauriculatus*, Montagu: Test. Brit. Suppl. p. 63,  
Tab. 29, Fig. 2.

1842. *Lima sulcata*, Leach; Møller: Index Moll. Groenl., p. 16.

1847. — *conclusa*, Møller; Beck: Amtl. Ber. 24 Vers.  
deutscher Naturf. und Aerzte in Kiel, p. 114.

1863. — *subauriculata*, Montagu; Jeffreys: British Conchol.  
vol. 2, p. 82.

1869. — — — — — , vol. 5, p. 169,  
Tab. 25, Fig. 3.

1877. — *sulculus*, Leach; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 442.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 3 Ex. (K. M., Rink) — *Fisker-næs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skaller, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 80—100 Fvn., 15 Ex. (S. M., Amondsen) — *65° 11' N. B. 53° 33' V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn., Skal og Lerbund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 5 Ex. (K. M., Rudolph) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., Skalgrus, 4 Ex. (K. M., Olrik). — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, 3 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Labrador til Sable-Island og Florida-Stræde* (Dall) — *Island* (Jeffreys) — *Færøerne* (K. M.) — *Kattegat* (Petersen) — *England*, 18—90 Fvn. (Jeffreys) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*, 170—650 Fvn. („Lightning“) — *Vest for Irland*, 172—420 Fvn. („Porcupine“) — *Atlantenhavet udfor Frankrigs, Spaniens og Portugals Kyster*, 128—539 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*, *37° 30' N. B. 6° 51' Ø. L.*, 1456 Fvn. („Porcupine“) — *Kanariske Øer* (Jeffreys) —

*Vest-Norge til Hammerfest* (Sars) — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Kara-Hav til 65° 15' Ø. L., 40—70 Fvn. (Leche) — 90° 25' Ø. L., 15 Fvn. („Vega“)* — *Vestkysten af Nord-Amerika* (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Norges yngre glaciale Skalbunker — Belgien. — Italien — Rhodos.*

*Limatula subauriculata* optræder almindelig ved Vest-Grønlands Kyster fra 15—100 Fvn.s Dybde paa haard Bund.

*Limatula confusa*, E. A. Smith (*L. ovata*, Jeffreys, non Wood) og *L. subovata*, Jeffreys udgaa begge af Faunaen. Mørch opfører dem i sin sidste Liste (Rink : Dan. Greenland p. 442), men deres nordligste Findested (Valorous-Exp., St. 12, 56° 11' N. B. 37° 41' V. L.) ligger langt Syd for Cap Farvel.

### 8. *Mytilus edulis*, Linné.

1766. *Mytilus edulis*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1157.

1780. — — — : Fabricius: Fauna groenl., p. 417.

1870. — — — ; Gould & Binney: Rep. Inv. Mass.  
2 Ed., p. 183, Fig. 483—84.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 442.

Long. max. 11<sup>ctm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 2 Ex. (K. M., Eberlin) — *Julianehaab*, i Fjæren, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 10—25 Fvn., haardt Sand, 8 Ex. (S. M., Exp. 1883); 23 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ivigut*, 2 Ex. (K. M., Kornerup) — *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Kobbe-Fjord*, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab Skibshavn*, 12 Fvn., Sten med mange Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppens Havn*, i Fjæren, 12 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fvn., Sten uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — 66° 46' N. B. 54° 10' V. L., 18 Fvn., Sten uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg Havn*, 10—20 Fvn., Sten med mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 4 Ex. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Stenbund med Balaner uden Alger, 15 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 0—2 Fvn., Algebund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fvn., Algebund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fvn., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Exp.

1871) — *Ilordlek*, 5—10 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 0—2 Fvn., Algebund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 1 Ex. (K. M., Therkildsen) — *Umanak*, 2 Ex. (K. M., Møldrup) — *Melville-Bay* („Fox“).

Øst-Grønland: *Tasiusak*, i Fjæren, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) —  $75^{\circ} 37' N. B. 6^{\circ} 40' V. L.$ , med pelagisk Net, 1 Ex., pull. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar og cosmopolitisk*. *Baffin-Bay*, 140 Fvn. (Walker) — *Nordøst-Amerika til Nord-Carolina* (Dall) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Evropas Kyster fra Vadsø til Smyrna* — *Novaja-Zemlia*, 2—55 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Port Clarence* („Vega“) — *Behrings-Hav*, 0—6 Fvn. („Vega“) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Japan* (Schrenk) — *Nordvest-Amerika til Mejico* (Dall) — *New-Zeeland og Falklandsøerne!* („Challenger“).

Fossil: *Pliocen og posttertiær*. *Grønland* (Kuksuk) — *Islands Crag* — *Skandinavien* — *Storbritannien og Irland* — *Belgien* — *Syd-Frankrig* — *Italien* — *Labrador til Florida* — *Sibirien*.

Blaamuslingen træffes paa lavt Vand, fra 0—30 Favne; den varierer betydeligt ved Grønlands Kyster, ligesom den gør det ved Evropas; de fleste svare dog i Form ret godt til den sidst citerede Figur hos Gould og Binney. — Den spises af Grønlænderne saavel kogt som raa og nedlagt i Tran. Dens grønlandske Navne ere «Uilok» og «Killiortout».

*Modiola modiolus*, (Linné) opføres i Sars' Moll. Reg. Arct. Norv. p. 387 fra «Grønland» og Polarøerne. Denne Art hører dog sikkert ikke til Grønlands Fauna. — *Idas argenteus*, Jeffreys, der findes i Mørchs sidste Liste, bør ligeledes udgaa af samme Grund som *Amussium lucidum* og *Limatula subovata* (jfr. p. 16 og 18).

### 9. *Crenella decussata*, (Montagu).

1808. *Mytilus decussatus*, Montagu: Test. Brit. Suppl. p. 69.

1842. *Modiola? cicercula*, Møller: Index Moll. Groenl. p. 19.

1877. *Modiolaria (Crenella) decussata*, Montagu var. *cicercula*,  
Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 442.

1878. *Crenella decussata*, Montagu; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv. p. 31, Tab. 3, Fig. 4 a—b.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 8 Ex.: 30 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 10 og 80 Fvn., Sandbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukker-  
toppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 2 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — 68° N. B. 54° 30' V. L., 20 Fvn., fint Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Harungen*, 161 Fvn., løst, graat Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Torell); 200 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, 10 Ex. (K. M., Olrik) — „*Grønland*“, adskillige Ex. (K. M., deriblandt Originalindivider til Møllers *M. circercula*).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Melville-Bay* („Fox“) — *Nordøst-  
og Øst-Amerika fra de arktiske Egne til Cap Hatteras* (Dall) — *Mexikanske Havbugt* (Verrill) — *Barbados* (Dall 1886) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Kattegat og Hellebæk* (Petersen) — *Mellem Færøerne og Shetlandsøerne*, 189—530 Fvn. („*Lightning*“) — *Storbritannien*, 3—70 Fvn. (Jeffreys) — *Middelhavet*, „*Adventure Bank*“ („*Porcupine*“) — *Finmarken*, 10—40 Fvn. (Sars) — *Spitz-  
bergen*, 20—70 Fvn. (Torell) — *Novaja-Zemlia*, 2—20 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff) — *Behrings-Hav*, 8 Fvn. (Krause) — *Nordvest-Amerika til Californien og Japan* (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen og posttertiær*. *Norge, Skotland, Sicilien*.

Denne Art er almindelig ved Grønlands Kyst; den træffes paa al Slags Bund, undtagen Mudder, hyppigst paa 20—50 Fvn., men søger saavel højere op som længere ned i Dybet.

10. *Dacrydium vitreum*, (Møller) Torell.

1842. *Modiola? vitrea*, «Holbøll»; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 19.
1859. *Dacrydium vitreum*, (Holbøll?); Torell: Spitsberg. Moll.  
p. 139, Tab. 1, Fig. 2 a—b.
1877. — — — Møller; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist. ser. 4, vol. 18, p. 429.
1876. — — — Holbøll; Mørch in Rink: Dan.Green-  
land, p. 442.
1878. — — — Møller; Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.  
p. 28, Tab. 3, Fig. 2 a—b.
1882. — — — ; Verrill: Transact. Conn.  
Acad. vol. 5, p. 579, Tab. 44, Fig. 8.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10 Ex. (K. M.); 70 Fvn.,  
Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L.,  
48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 100  
Fvn., 1 Ex. (K. M., Holbøll); 240 Fvn., Ler og Skaller, 3 Ex.  
(S. M., Amondsen) — 68° 8' N. B. 58° 47' V. L., 169 Fvn., Sten  
og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° N. B. 58° 38' V. L., 199  
Fvn., Ler og Sten, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 200 og  
250 Fvn., Lerbund, 15 Ex. (S. M., Amondsen) — 72° 4' N. B.  
59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: 74° 14' N. B. 15° 20' V. L., 127 Fvn.  
(K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika til Campeche-Bugt*, til 500  
Fvn. (Dall, Verrill) — *Nordvestlige Atlanterhav*, ca. 100—150 Fvn.  
(S. M., Exp. 1871) — 70° 32' N. B. 8° 10' V. L., 470 Fvn. (K. M.,  
Østgrønlandske Exp. 1892) — *Jan Mayen*, 70—100 Fvn. (Friele) —  
56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450 Fvn. („Valorous“) — *Mellem  
Hebriderne og Færøerne*, 570 Fvn. („Triton“) — *Nordvest-Irland*,  
164—664 Fvn.; *Nordsøen*, 345 Fvn.; *Udfor Kanalen*, 2090—  
2435 Fvn.; *Biscayske Hav* 386—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Azo-*

rerne, 2—300 Fvn. („Josephine“); 1000 Fvn. („Challenger“) — *Tunis*, 30—600 Fvn. (Nares) — *Sicilien* (Monterosato) — *Stavanger til Vadsø*, 30—300 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen*, 30—40 Fvn. (Torell) — *Novaja-Zemlia*, 40—70 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 56—73 Fvn. („Dijmphna“).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Fifeshire — Cassel — Palermo.*

Ifølge Jeffreys (Proc. Zool. Soc. 1879, p. 569) er denne lille, interessante Musling redebyggende: «This remarkable and pretty mollusk makes a nest (like *Modiolaria discors* and *Lima hians*) consisting of a narrow tubular case twice the length of the shell. The case is lined with a delicate membrane, and coated with minute Foraminifera, fragments of sponge and coccospheres, which are firmly agglutinated. The «*Dacrydium*» inhabits the broader and lower half of the case, its front or «ventral» margin lying in the direction of the narrower part or opening.» — Den synes ved Grønland som andre Steder udelukkende at holde sig til Lerbund, i Modsætning til forrige Art, der tværtimod er meget lidt kræsen i Valget af Opholdssted. Den søger dybere Vand, 50—250 Fvn.

#### 11. *Modiolaria faba*, (O. F. Müller).

1776. *Mytilus faba*, O. F. Müller: Prodr. Zool. Dan., p. 250.  
 1780. — — Fabricius: Fauna groenlandica, p. 419.  
 1818. *Modiola arctica*, Leach; Ross: A voyage of discovery.  
 1846. — *fubus*<sup>1)</sup>, Beck: Amtl. Ber. 24 Versaml. deutsch. Naturf. und Aerzte p. 115.  
 1851. *Modiolaria faba*, Fabricius; Beck: Voyage de la Recherche, Tab. 17, Fig. 4 a—h.  
 1877. — *faba*, — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 442.

Long: 18<sup>mm</sup>.

---

<sup>1)</sup> Skal være „*fabus*“ eller „*faba*“. Listen vrimler af Trykfejl.

Vest-Grønland: *Ivigut*, 3 Ex. (K. M., Kornerup) — *Skinderhvalen*, 63° 40' N. B., 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Godthaab*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Sukkertoppen*, 5—15 Fvn., Algebund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten og Ler med Alger, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 3—5 Fvn., Sten og Ler med Alger, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Algebund, adskillige Ex.; 20 Fvn., stenet Lerbund, 1 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—15 Fvn., Gneishällar, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871); 30 Fvn., Ler og Sten, 1 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Ritenbenk*, 0—2 og 5—10 Fvn., Algebund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 140 Fvn., 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 10 Fvn., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 5 Ex. (K. M., Fleischer) — *Prøven*, 20 Fvn., Klippebund, 2 Ex. (S. M., Torell); 50 Fvn., 2 Ex. (K. M., Stein) — *Upernivik*, 10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 70 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Melville-Bay* („Fox“ sub nomine: *Crenella decussata*, fide Jeffreys).

Udbredelse: *Island* (Beck fide Mørch: Faun. Moll. Islandiae; Vidsk. Medd. Naturh. Forening, 1868, p. 224).

*Modiolaria faba* synes at være ejendommelig for Vest-Grønlands Fauna. C. G. Joh. Petersen <sup>1)</sup> har paavist, at Mørchs Angivelse af dens Forekomst ved Danmarks Kyster maa bero paa en Misforstaaelse, og det er tillige meget usandsynligt, at den skulde leve ved Islands Kyster, naar den hidtil ikke er gjenfundet efter Dr. Becks Angivelser. Ved Grønland træffes den almindelig, hyppigst paa lavere Vand, dog ogsaa ned til 100 ja 250 Fvn.s Dybde, og særlig paa stenet, algebevokset Lerbund.

## 12. *Modiolaria corrugata*, (Stimpson).

1841. *Modiola discors*, Gould: Invertebrata Massach., p. 130,  
Fig. 84.

1851. *Mytilus corrugatus*, Stimpson: Shells of New England,  
p. 12.

---

<sup>1)</sup> Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden „Hauch“s Togter, p. 69.

1857. *Modiolaria corrugata*, Stimpson; Mørch in Rink: Grønland, p. 94.  
 1877. — — — — — ; — — — Dan. Greenland, p. 442.  
 1878. — — — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 30, Tab. 19, Fig. 2.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 50—60 Fvn., 5 Ex. (K. M., Holbøll); Skal- og Lerbund, 2 Ex. pulli (S. M., Amondsen) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Zimmer) — *Disko*, *Harungen*, 161 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godhavn*, 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Nordvest for Cap York*, 5—12 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Cap York* og *Port Kennedy* („Fox“ sub nomine: *Modiolaria nigra*, fide Jeffreys).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordøst-Amerika til Cap Hatteras* (Dall) — *Island*, (Verkrüzen) — *Jan Mayen*, 5—15 Fvn. (Becher) — *Spitzbergen*, 30—40 Fvn. (Friele) — *Nord-Norge*, 30 Fvn. (Sars) — *Kara-Hav*, 12—78 Fvn. („Dijmphna“) — *Asiens Ishav*, 70° 28' N. B. 164° 10' Ø. L. til 69° 32' N. B. 177° 41' Ø. L., 9—12 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 15—20 Fvn. (Krause).

Fossil: *Postpliocen i Nordøst-Amerika* (Dall).

Sparre-Schneider giver i sit særdeles interessante Arbejde over Tromsøsundets Molluskfauna<sup>1)</sup> talrige, værdifulde Oplysninger navnlig om Arternes biologiske Forhold, saaledes ogsaa om de forskellige *Modiolaria*-Arter, hvorpaa jeg ikke kan undlade at henlede Opmærksomheden. Jeg maa med ham hævde, at *M. corrugata* er en selvstændig Art, der intet som helst kan have at gjøre med *M. discors*, saaledes som Collin<sup>2)</sup> er tilbøjelig til at tro.

Adskillige unge Ex. af *Modiolaria laevigata* var. *substriata*

<sup>1)</sup> Tromsø Museums Aarshefter VIII. 1886.

<sup>2)</sup> Limfjordens tidligere og nuværende Fauna, 1884.

henlaa i Kjøbenhavns Museum etiketterede af Mørch som *M. corrugata* (cfr. Sparre-Schneider, l. c. p. 66), og saadanne Former ere muligvis Aarsag til Collins ovenfor nævnte Anskuelse. — *M. corrugata* er i alle Størrelser let at kjende selv fra den stærkest stribede Form af *M. discors* ved sin kraftigere Skulptur, større Tykkelse og ved Umbonernes forskellige Plads.

Arten er ikke almindelig ved Grønland.

### 13. *Modiolaria laevigata*, (Gray) Torell.

1780. *Mytilus discors*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 418.

1824. *Modiola laevigata*, Gray: Parry's first voyage, Suppl. to App. p. 24.

1842. — *discors*, Linné; Møller: Index Moll. Groenl., p. 19.

1859. *Crenella laevigata*, Gray; Torell: Spitsbergens Moll., p. 133.

1877. *Modiolaria* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 442.

1878. — — — ; Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 29, Tab. 3, Fig. 3 a—b.

Long: 4,6<sup>ctm</sup> (Paa Island indtil 5,2<sup>ctm</sup>).

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — *Julianehaab*, 5—20 Fvn., Dyndbund, 1 Ex.; 25 Fvn., Lerbund; 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Smallesund*, 61° 34' N. B. 49° 7' V. L., 8 Fvn., Mudder, 5 Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*, 3 Ex. (K. M., Møller) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amundsen) — 65° 27' N. B. 54° 45' V. L., 67 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Sukkertoppen*, 15—20 og 30 Fvn., Stenbund, 20 Ex.; (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 2 Ex. (K. M., Rink) — 68° N. B. 54° 30' V. L., 20 Fvn., fint Sand, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*. 5—10 Fvn., Sten og Lerbund, Alger, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870); 15 Fvn., Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell); 40—50 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (K. M., Olrik) — *Jakobshavn*, 10

Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavns Havn*, 5—15 Fvn., Gneishällar, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871); 10—15 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 20—40 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amonsen); 70—75 Fvn., blaat Ler, 5 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 3—15 Fvn., Algebund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fvn., 2 Ex. (K. M., Caroe) — *Kekertak*, 10 Fvn., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 27 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Waigat, 70° N. B. 52° 15' V. L.*, 175 Fvn., Ler med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 25—35 Fvn., Stenbund, 7 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 12—20 Fvn., Klippebund, 25 Ex.; 15—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, c. 10 Ex. (S. M., Torell); 200—300 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *72° 37' N. B. 58° 5' V. L.*, 116 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik Havn*, 10 Fvn., Stenbund med Alger, 8 Ex. (K. M., Th. Holm); 70 Fvn., Sand- og Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amonsen); 90 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amonsen) — *Tasiusak*, 15—40 Fvn., Klippebund med Skaller, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Nordvest for Cap York*, 5—15 Fvn., sandblandet Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell-Land: Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, 1 Ex.; *Nordvestfjord*, 3 Ex.; *Tasiusak*, 13 Fvn., 3 Ex.; *Hekla-Havn*, 3—6 Fvn., 25 Ex.; *Scoresby-Sund*, 10—16 Fvn., 6 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Shannon-Ø*, *Sabine-Ø*, *Jackson-Ø*, *Clavering-Ø*, 4—30 Fvn. (Möbius sub nomine: *M. discors*).

var. *substriata*, (Gray) Torell.

1824. *Modiola laevigata*, var. b., *substriata*, Gray: Parry's first voyage, Suppl. to App. p. 245.

1841. — *discrepans*, Gould: Invert. Massach. p. 129, Fig. 83.

1851. *Modiolaria laevis*, Beck: Voyage de la Recherche, Tab. 17, Fig. 3 a—f.

1859. *Crenella substriata*, Gray; Torell: Spitsbergens Moll., p. 136.

1883. *Modiolaria laevis*, Beck; Leche: Arktiska Hafsmoll. („Vega“), p. 450, Tab. 34, Fig. 29 : 30.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M., Eberlin) — *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Sukker-  
toppen*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 46'*  
*N. B. 54° 45' V. L.*, 18 Fvn., Sten uden Alger, 10 Ex. (K. M.,  
Th. Holm) — *Egedesminde*, 4 Ex. (K. M., Zimmer) — *Nordvest for  
Cap York*, 5—15 Fvn., Sand og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Øst-Grønland. *Hekla-Havn*, 4 Ex.; *Gaaseland*, 2 Ex. (K. M.,  
Østgrønlandske Exp. 1892).

Artens Udbredelse: *Circumpolar. Assistance-Bay* (Penny)  
— *Melville-Island*, (S. M., ded. Sowerby) — *Northhumberland-Sund  
og Wellington-Kanal* (Belcher) — *Nordøst-Amerika til Massa-  
chusetts og New-Foundland* (Verkrüzen) — *Island* (K. M.) — *Jan  
Mayen*, 5—15 Fvn. (Becher) — *Spitzbergen*, 30—70 Fvn. (Torell)  
— *Barents-Hav* („Will. Barents“) — *Norges Nord- og Nordvestkyst*  
(Sars) — *Novaja-Zemlia*, 3—60 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 2—76  
Fvn. („Dijmphna“) — *Asiatiske Ishav fra Jugor Schar til Behrings-  
Ø*, 0—40 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 0—10 Fvn. (Krause)  
*Aleuterne* (fide Jeffreys) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Japan*  
(Schrenk).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Nord-Amerika, Skandinavien,  
Storbritannien* (?).

Om end jeg her af praktiske Grunde, for at pointere, at  
den ægte *Modiolaria discors*, Linné ikke forekommer ved Vest-  
Grønlands Kyster og neppe heller ved Øst-Grønlands trods  
Möbius' Bestemmelse i „Zweite deutsche Nordpolarfahrt“, op-  
fører *Modiolaria laevigata*, Gray som selvstændig Art, maa jeg  
dog med Jeffreys opfatte den som en Form af nysnævnte *Mod.  
discors*.

Den er meget lidt kræsen i Valget af Opholdssted, træffes  
ligesaa godt paa Mudderbund som paa Ler-, Sand- og Stenbund  
og gaar fra ganske lavt Vand, 5—10 Fvn. ned til 2 á 300  
Favnes Dybde. — Dens grønlandske Navn er „Bibibiarsuk“.

#### 14. *Modiolaria nigra*, (Gray) Torell.

1824. *Modiola nigra*, Gray: Parry's first voyage, Suppl. to App.  
p. 244.

1842. *Modiola discrepans*, Sowerby; Møller: Ind. Moll. Groenlandiæ, p. 19.
1851. *Modiolaria striatula*, Beck: Voyage de la Recherche, Tab. 17, Fig. 1 a—f.
1859. *Crenella nigra*, Gray; Torell: Spitsb. Moll., p. 130.
1877. *Modiolaria nigra*, — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 442.

Long: 6,2<sup>ctm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M., Vahl) — *Skinderhvalen*, 63° 40' N. B., 10 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 30—70 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 80 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppens Havn*, 20 Fvn., Stenbund med sparsom Algevegetation, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 200 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sandbund, 8 Ex.; 20 Fvn., stenet Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—15 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amondsen); 30 Fvn., Ler og Sten, 2 Ex. (S. M., Torell); 70 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Disko*, *Mellemfjords Munding*, 100—120 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Disko*, *Nordfjord*, 27 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 20 Fvn., Klippebund, 3 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordøst-Amerika til Cap Hatteras* (Dall) — *Northumberland-Sund og Wellington-Kanal* (Belcher) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Storbritannien*, 7—90 Fvn. (Jeffreys) — *Nordsøen*, *Kattegat*, *Østersøen* (K. M.) — *Norges Vestkyst til Vadsø*, 20—100 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen*, 30—40 Fvn. (Torell) — *Barents-Hav*, 62 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 2—55 Fvn. (Leche) — *Asiatisk Ishav fra 113° 30' Ø. L. til 173° Ø. L.*, 5—16 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 8—20 Fvn. (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Nordvest-Amerika* (Dall).

Fossil: *Postpliocen og posttertiær*. *Nord-Amerika* — *Island* — *Skotland*.

Denne Art synes at være ret almindelig langs Grønlands Kyster, hvor den ligesom *Modiolaria laevigata* opnaar betydeligere

Dimensioner end i andre Egne. Større Individer faas imidlertid sjelden levende.

15. *Malletia excisa*, (Philippi).

1844. *Nucula excisa*, Philippi: Enum. Moll. Sicil. vol. 2, p. 46,  
Tab. 15, Fig. 4 (Fossil).  
1876. *Malletia* — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.  
ser. 4, vol. 18, p. 435.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 441.  
1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 586.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse:  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn., Glo-  
bigerina-Dynd („Valorous“) — *Udfor det nordvestlige Irland*,  
1215—1476 Fvn. („Porcupine“) — *Vest for Azorerne og Cana-*  
*rerne*, 1125—1785 Fvn. („Challenger“).

Fossil: *Pliocen. Calabrien* — *Sicilien*.

16. *Malletia cuneata*, Jeffreys.

1876. *Malletia cuneata*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4,  
vol. 18, p. 435.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 441.  
1879. — — — ; Proc. Zool. Soc. p. 586, Tab.  
46, Fig. 10.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse:  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn., Glo-  
bigerina-Dynd („Valorous“) — *Nordlige Atlanterhav*, 1333 Fvn.  
(Norske Nordhavs-Exp.) — *Udfor det nordvestlige Irland*, 1215—

1443 Fvn.; *Biscayske Hav*, 718—1095 Fvn.; *Middelhavet*, 336—1536 Fvn. („Porcupine“).

*Malletia cuneata* er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist., 1876, p. 435, afbildet i Proc. Zool. Soc. 1879.

#### 17. *Yoldia thraciaeformis*, (Storer).

1841. *Nucula thraciaeformis*, Storer: Boston Journal Nat. Hist. vol. 2, p. 122.

1842. *Yoldia angularis*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 19.

1870. — *thraciaeformis*, Storer; Gould et Binney: Invert. Mass. 2 Ed., p. 157, Fig. 465.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

Long: 70<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianeab*, 60—70 Fvn., 3 Ex. (K. M., Møller); 170 Fvn., *Lerbund*, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — 64° 53' N. B. 53° 06' V. L., 203 Fvn., *Lerbund*, 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., *Skalbund*, 2 Ex. juv. (S. M., Amondsen); 60 Fvn., *Lerbund*, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fvn., *Stenbund*, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 200 Fvn., *Skalbund*, 10 Ex. pulli (K. M.) — 65° 36' N. B. 56° 24' V. L., 349 Fvn., *Ler og Mudder*, 1 Ex. (K. M., Wandel) — 66° 49' N. B. 56° 28' V. L., 235 Fvn., *sandblandet Mudder*, 1 Ex. (K. M., Wandel) — 67° 50' N. B. 57° 4' V. L., 132 Fvn., *Sten og Ler*, 1/2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Augpalartok*, 250 Fvn., *flint Ler*, 2 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika til Massachusetts og Maine* (Packard, K. M.) — ca. 50° N. B. ca. 52° V. L., 160 Fvn., 2 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Ungerne af denne Art, der maaske vil vise sig at tilhøre en egen Slægt, have et fra de voxne temmelig afvigende Ydre; de ere beskrevne under Navnet *Nucula navicularis* i Gould: Invert. Massach. Ed. I, 1841 p. 103 og afbildede hos Couthouy i Journ. Boston Soc. vol. 2, Tab. 4, Fig. 4. — Udvoxne Individuer ere sjældne i Samlingerne.

18. *Yoldia hyperborea*, (Lovén) Torell.

1842. *Yoldia arctica*, Møller; Ind. Moll. Groenl., p. 18 (non Gray).
1847. *Lembulus laevigatus*, Beck: Amtl. Ber. 24 Vers. deutscher Naturf. und Aerzte in Kiel, p. 115.
1859. *Yoldia hyperborea*, Lovén; Torell: Spitsberg. Moll. p. 149, Tab. 2, Fig. 6 a—b.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Danish Greenland, p. 441.
1883. — — — ; Leche: Arktiska Hafsmoll. („Vega“) p. 444, Tab. 33, Fig. 16—17.

Long: 45<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Igaliko-Fjord*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Arsuk-Fjord*, Mudderbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Sukkertoppen*, 200 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Nivak-Fjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 100 Fvn., adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Jakobshavn*, 380 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Illordlek*, 15—20 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 40 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waigat*, 69° 46' N. B. 51° 38' V. L., 350 Fvn., fint, graat Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Disko*, *Mellemfjords Munding*, 100—120 Fvn., Ler og Sand, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*, 2—300 Fvn., Ler og Grus, 8 Ex. (K. M., Olrik) — *Augpalartok*, 250 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Island* (K. M.) — *Spitzbergen*, 5—150 Fvn. (Torell) — *Novaja-Zemlia* (Leche) — *Kara-Hav* („Dijmphna“) — *Nordlige Ishav* fra 68° 32' Ø. L. til 177° 5' Ø. L., 10—55 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 8—25 Fvn. (Krause).

Alle de grønlandske Individier, jeg har set, have tilhørt den kortere Form, den egentlige *Yoldia hyperborea*, som den er beskrevet og afbildet hos Torell; jeg har ikke truffet et eneste af den mere langstrakte *Yoldia limatula*, „Say“, Sars, der opføres fra Grønland af Mørch (Rink: Danish Greenland,

p. 441). Forøvrigt er jeg overbevist om, at disse to Former, saa vel som den mindre, nordamerikanske *Y. sapotilla*, Gould kun ere Former af en og samme Art, hvormed *Y. myalis*, Couth. ikke har noget at gjøre. Ikke alene Laastændernes Antal, der hos *Y. myalis* højst er  $^{16}/_{19}$ , oftest  $^{12}/_{15}$ , medens det hos de øvrige kan stige til  $^{32}/_{38}$ , men ogsaa Tændernes Stilling og Form tyder herpaa, ligesom Aanderørsbugten er langt kortere hos den førstnævnte end hos de øvrige, hvor den naar helt hen under Baandgruben. Jeg har desværre ikke haft Lejlighed til at studere Bløddelene af andre end den grønlandske Form.

Opfattelsen hos de forskjellige Forfattere af de nævnte Formers indbyrdes Slægtskab er ganske interessant. Gould ansaa 1841 (Rep. Invertebrata of Massachus.) alle fire Former for distinkte Arter; i Udgaven 1870 er ved *hyperborea* og *myalis* tilføjet «doubtless identical»; Møller optog 1842 *Y. myalis* som Synonym (?) til hans *Y. angularis* (i. e. *thraciaeformis*); Torell (1859) fører *Y. sapotilla* og *hyperborea* sammen, men hævder *limatula* og *myalis* som gode Arter; Leche anser 1878 *Y. myalis* «helt sikkert» for en Varietet af *Y. hyperborea*. Collin (Dijmphna-Expeditionens Mollusker, 1887, p. 447) slaar alle Formerne sammen, medens Verrill (Transact. Conn. Academy, Bd. 6, p. 226, cfr. 279) holder dem alle fire ude fra hverandre, idet han tillige anser *Y. limatula*, Say for artsforskjellig fra *Y. limatula*, Sars, der efter ham kun er en langstrakt Form af *Y. hyperborea*. Efter hvad der ligger i Kjøbenhavns Museum, anser jeg det for ret rimeligt, at Verrill har Ret i, at Say's og Sars' Former ikke ere identiske; er det Tilfældet, falder min Opfattelse af Formerne sammen med Torells fra 1859.

Arten er aabenbart ret almindelig paa dybere Vand, 100—ca. 400 Fvn., men gaar dog ogsaa op til 15—20 Fvn.

*Portlandia pustulosa*, Jeffreys er af Mørch med Urette opført fra Grønland (Rink: Dan. Greenland, p. 441). Valorous-Expeditionen har taget den paa  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$

19. **Portlandia messanensis**, (Seguenza) Jeffreys.

1870. *Leda acuminata*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4,  
vol. 6, p. 69 (non Buch).  
1877. — — — ; Seguenza: Nuculidi terz. Ital.  
(R. Acad. Linc.) p. 15, Tab. 3, Fig. 15.  
1877. — (*Portlandia*) — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 441.  
1879. — *messanensis*, Seguenza M. S.; Jeffreys: Proc. Zool.  
Soc., p. 576.

Long: ca. 4,4<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *New-Englands Kystr til Vestindien og den  
mexicanske Havbugt*, 100—2033 Fvn. („Blake“, Verrill) — *Talrige  
Lokaliteter fra Hebriderne Vest om Irland til det Biscayske Hav  
og Tanger-Bay*, 45—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*,  
92—1456 Fvn. („Porcupine“) — *Mellem Azorerne og Bermudas-  
øerne*, 450—1000 Fvn. („Challenger“) — *Vest-Norge!* (fide Jeffreys).

Fossil: *Pliocen ved Messina*.

20. **Portlandia pusio**, (Philippi).

1844. *Nucula pusio*, Philippi: Enum. Moll. Sicil. vol. 2, p. 47,  
Tab. 15, Fig. 5.  
1876. *Leda* — — ; Jeffreys var. *latior*: Ann. Mag.  
Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 430.  
1877. *Nuculana (Portlandia) pusio*, Philippi; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 441.  
1879. *Leda pusio*, Philippi; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 578.

Long: ca. 5,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“; var. *latior*, Jeffreys).

Udbredelse: 56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450 Fvn., Globi-

gerina Dynd („Valorous“) — *Udfor Nordvestkysten af Irland*, 816—1215 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 257—994 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne* („Josephine“) — *Middelhavet*, 653 Fvn. („Travailleur“) — *Nær Bequia*, 1591 Fvn. („Blake“).

Fossil: *Tertiær. Wiener-Bassin, Calabrien, Messina.*

## 21. *Portlandia frigida*, (Torell).

1859. *Yoldia frigida*, Torell: Spitsb. Moll. p. 148, Tab. 1,  
Fig. 3.  
1865. — *nana*, M. Sars: Fossile Dyrelevninger fra Quartær-  
per., p. 99, Fig. 118—120.  
1876. *Leda frigida*, Torell; Jeffreys: Proc. Roy. Soc. vol. 25,  
p. 198.  
1877. *Nuculana (Portlandia) frigida*, Torell; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 441.  
1878. *Portlandia frigida*, Torell; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv. p. 39, Tab. 4, Fig. 11 a—b.  
1879. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 576.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° N. B. 58° 38' V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° 30' N. B. 54° 41' V. L., 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Circumpolar?* *St. Lawrence-Bugt*, 150—250 Fvn. (Whiteaves) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 70 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 30—60 Fvn. (Torell) — *Fra Christiania-Fjord til Finmarken*, 20—650 Fvn. (Sars) — *Novaja-Zemlia*, 5—60 Fvn. (Leche) — *Shetland*, 60 Fvn. (Jeffreys) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*, 640 Fvn. („Triton“) — *Udfor Nordvest- og Sydkysten af Irland*, 114—1360 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 227—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Palermo* (Jeffreys) — *Nordlige Japan!* (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Grinnell-Land*, 82° 33' N. B.

78° 20' V. L. („Alert & Discovery“) — Norge — Reggio — Messina.

Denne lille Art vil sikkert, naar Undersøgelserne strækkes længere ud paa Dybet end hidtil, vise sig at være almindeligere langs Vest-Grønland, end man efter Listen skulde antage, at den var. Den varierer betydeligt og forvexles let med Ungerne af andre Arter.

22. **Portlandia expansa**, (Jeffreys).

1876. *Leda expansa*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 431.

1877. *Nuculana (Portlandia) expansa*, Jeffreys; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1879. *Leda expansa*, Jeffreys: Proc. Zool. Soc. p. 580, Tab. 46, Fig. 4.

Long: 2,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn., Mudder („Valorous“).

Udbredelse: 56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450 Fvn., Globigerina-Dynd („Valorous“) — 56° 1' N. B. 34° 42' V. L., 690 Fvn., Globigerina-Dynd („Valorous“) — Nordvestkysten af Irland, 1180—1380 Fvn. („Porcupine“) — Biscayske Hav („Travailleur“) — Mellem Gibraltar og Azorerne, 790 Fvn. („Josephine“).

*Portlandia expansa* er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, p. 431.

23. **Portlandia Jeffreysi**, (Hidalgo).

1876. *Leda lata*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 431 (non Hinds).

1877. *Nuculana (Portlandia) lata*, Jeffreys; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1877. *Leda Jeffreysi*, Hidalgo: Moll. mar. España, p. 136; og: Journ. Conch. vol. 25, p. 396.

1879. *Leda Jeffreysi*, Hidalgo; Jeffreys: Proc. Zool. Soc. p. 579,  
Tab. 46, Fig. 2.  
1885. — — — ; E. A. Smith: Rep. Challenger  
Exp., p. 234.

Long: ca. 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *New-Englands Kyst*, 349—1290 Fvn. (Verrill)—  
*Florida-Stræde* („Blake“) — 56° 11' N. B. 37° 41' V. L., 1450  
Fvn., *Globigerina-Dynd* („Valorous“) — 56° 1' N. B. 43° 42' V. L.,  
690 Fvn. („Valorous“) — 55° 10' N. B. 25° 58' V. L., 1785 Fvn.,  
*Globigerina-Dynd* („Valorous“) — *Udfor Nordvestkysten af Irland*,  
165—1440 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav* („Travailleur“)  
*Udfor Vestkysten af Portugal*, 740—1090 Fvn. („Porcupine“)  
— 37° 26' N. B. 25° 14' V. L., 1000 Fvn. („Challenger“) —  
*Palermo* (Jeffreys, Proc. Zool. Soc. 1882, p. 684).

*Portlandia Jeffreysi* er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist.  
1876, p. 431.

#### 24. *Portlandia lucida*, (Lovén).

1846. *Yoldia lucida*, Lovén: Index Moll. Scand. p. 34.  
1876. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Roy. Soc. p. 198.  
1877. *Nuculana (Portlandia) lucida*, Lovén; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 441.  
1878. *Portlandia lucida*, Lovén; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv. p. 37, Tab. 4, Fig. 8 a—b.  
1879. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 578.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., *Lerbund*, 4 Ex.  
(S. M., Amdonsen) — 63° 56' N. B. 52° 11' V. L., 130 Fvn., 2 Ex.  
(K. M., Wandel) — 64° 5' N. B. 56° 47' V. L., 410 Fvn., sand-  
blandet Mudder („Valorous“) — *Godthaab*, 80 Fvn., *Skalbund*,  
5 Ex. (S. M., Amdonsen). — *Umanak*, 250 Fvn., *Lerbund*, 6 Ex.

(S. M., Amondsen) — *Umanak-Fjord*, 410 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $71^{\circ} 10' N. B. 58^{\circ} 56' V. L.$ , 199 Fvn., blaabrunt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 4' N. B. 59^{\circ} 50' V. L.$ , 227 Fvn., haardt, graat Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Melville-Bay*, 140 Fvn. („Fox“).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt til Massachusetts-Bugt*, 150—250 Fvn. (Stimpson) — *Island* (K. M.) — *Finmarken til Bohuslän* (Sars, Lovén) — *Kattegat* (Petersen) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*, 189—570 Fvn. („Triton“ og „Lightning“) — *Udfor Irlands Vest- og Sydkyst*, 165—1360 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 220—1095 Fvn. („Porcupine“ og „Travailleur“) — *Middelhavet*,  $37^{\circ} 30' N. B. 6^{\circ} 51' \text{Ø. L.}$ , 1456 Fvn. („Porcupine“).

Fossil: *Posttertiær i Norge og Clyde-Lagene; Calabrien* („*Nucula pellucida*“).

## 25. *Portlandia intermedia*, (M. Sars).

1865. *Yoldia intermedia*, M. Sars: Foss. Dyrelevn. fra Quartærperioden, p. 38, Fig. 92—96.

1876. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Roy. Soc. p. 191.

1878. *Portlandia* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 38, Tab. 4, Fig. 9 a—b.

1878. *Leda* — — ; Leche: Hafs-Moll. (Kgl. Sv. Vet.-Akad. Hdlg. Bd. 16), p. 24, Tab. 1, Fig. 5.

1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 578.

Long: 8—10<sup>mm</sup> (14<sup>mm</sup>, var. major, Leche).

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 6 Ex. (S. M., Amondsen) —  $70^{\circ} N. B. 58^{\circ} 38' V. L.$ , 199 Fvn., Ler og Sten, 8 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 150—250 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak-Fjord*, 410 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $71^{\circ} 10' N. B. 58^{\circ} 56' V. L.$ , 199 Fvn., blaabrunt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 4' N. B. 59^{\circ} 50' V. L.$ , 227 Fvn., haardt, graat Ler, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 20' N. B. 59^{\circ} 39' V. L.$ , 172 Fvn., stenblandet Ler, 4 Ex.

(S. M., Exp. 1871) — *Augpalartok*, 250 Fvn., fint Ler, 10 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal*. (Belcher fide Jeffreys) — *Spitzbergen* (Torell) — *Shetlandsøerne* (Jeffreys) — *Varanger-Fjord*, *Vadsø*, 60—120 Fvn. (Sars) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 40—70 Fvn. (Leche) — *Behrings-Hav* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. *Norge*.

*Portlandia intermedia*, Sars er temmelig variabel, saaledes navnlig i Henseende til Længden af det bag Umbonerne liggende Parti af Skallen og nærmer sig undertiden ret meget *Portlandia lucida*; i Almindelighed skjælnes den dog let ved Farven og de stærkt fremspringende Umboner. Den nævnes allerede 1876 af Jeffreys og 1878 af Sars fra Grønland. Sars tilføjer fejlagtig: (teste Mørch) — Mørch opfører den ikke i nogen af sine Lister; Jeffreys' Kilder maa sikkert have været Samlingerne i Stockholms Museum. Ligesom foregaaende Art træffes den særlig paa dybere Vand og vil derfor sikkert ligesom denne og *P. frigida* vise sig at være almindeligere ved Grønland.

## 26. *Portlandia lenticula*, (Møller).

1842. *Nucula lenticula*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 17.

1859. *Yoldia abyssicola*, Torell: Spitsb. Moll. p. 149, Tab. 1  
Fig. 4 a—b.

1877. *Nuculana (Portlandia) lenticula*, Møller; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 441.

1878. *Portlandia lenticula*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv. p. 39, Tab. 4, Fig. 10 a—b.

1879. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 577.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*, 100 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Godthaab*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — 67° 50' N. B. 57° 4'

V. L., 132 Fvn., Sten og Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobs-havn*, 350—380 Fvn., Sand og Ler, 30 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak-Fjord*, 122 Fvn., haardt, lysegraat Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Island* (K. M.) — *Nordlige Atlanterhav* (Norske Nordhavs-Exp.) — *Barents-Hav*, 130—160 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen*, 150 Fvn. (Torell) — *Færøerne* (K. M.) — *Shetlandsøerne*, 20—650 Fvn. (Jeffreys) — *Udfor Vestkysten af Irland*, 165—420 Fvn. („Porcupine“ — subfossil?) — *Biscayske Hav*, 292—386 Fvn. („Porcupine“ — døde Skaller) — *Bodø til Finnmarken* (Sars) — *Kara-Hav*, 44—73 Fvn. („Dijmphna“) — *Asiens Ishav fra 66° 10, Ø. L. til 116° Ø. L.*, 35—85 Fvn. („Vega“).

Fossil: *Posttertiær*. *Norge*, *Clyde-Lagene*, *Sibirien*, *Labrador*, *Canada*, *Maine*.

Møllers «*Nucula*» *lenticula* svarer ikke ganske til Torells og Sars' Tegninger, uden at jeg dog tør benægte, at Formerne høre sammen; tværtimod er jeg tilbøjelig til at gaa et Skridt videre og føre dem begge sammen med *P. tenuis*, Philippi (= *Nucula pygmaea*, Philippi non Münster), saaledes som allerede M. Sars og Leche have foreslaaet. — I sin Fortegnelse over Grønlands Mollusker i Proc. Roy. Soc. vol. XXV, 1876 (p. 191) opfører Jeffreys som Nr. 27: *Leda tenuis*, Philippi = *Nucula lenticula*, Møller = *Nucula pygmaea*, Philippi og som Nr. 28: *Leda abyssicola*, Torell; denne Opfattelse af Formerne kan jeg ingenlunde dele, og den kan da ej heller bringes i Samklang med, hvad den berømte Forfatter andre Steder har udtalt. G. O. Sars (Moll. Reg. Arct. Norv., p. 39) har her misforstaaet Jeffreys, naar han mener, at denne holder *Portlandia abyssicola* og *lenticula* for identiske, men forskellige fra *P. tenuis*.

*Portlandia sericea*, Jeffreys hører til de Muslinger, som Mørch (Rink: Dan. Greenland) med Urette har indført i den grønlandske Fauna; som *Portlandia pustulosa* o. fl. ligger dens Nordgrænse (56° 11' N. B.) langt Syd for Cap Farvel.

27. *Portlandia arctica*, (Gray).

1824. *Nucula arctica*, Gray: Parry's first voyage, Suppl. to App., p. 251.
1859. *Yoldia* — — ; Torell: Spitsb. Moll., p. 145.
1877. *Nuculana (Portlandia) arctica*, Gray; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1878. *Portlandia arctica*, Gray; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 37, Tab. 4, Fig. 7 a—b.
1879. *Leda* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 575.
1883. *Yoldia* — — ; Leche: Arktiska Hafsmoll. („Vega“), Tab. 33, Fig. 18—22.

Long: ca. 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Claushavn*, 1 Ex. (K. M.) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) — *Hunde-Ø*, 25—50 Fvn. (Sutherland) — *Melville-Bay*, 80 Fvn. („Fox“) — „*Nord-Grønland*“ 2 Ex. (K. M., Pfaff) — *Grinnell-Land*: *Discovery-Bay*, 5 Fvn.; 81° 41' N. B. 65° V. L. („Alert & Discovery“ sub nominibus: *Leda glacialis*, Leach apud Smith in: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 20, 1877, p. 142 og *Leda truncata*, Brown in Nares: Voyage to the polar sea, vol. 2, p. 230).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, ca. 12 Fvn., 2½ Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Assistance-Bay*, 7—20 Fvn. (Penny) — *Wellington-Kanal* (Belcher) — (?) *Island* (K. M.) — *Spitzbergen*, 5—30 Fvn. (Torell) — *Finmarken*, 60—100 Fvn. (Sars) — *Novaja-Zemlia*, 3—90 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 20—73 Fvn. („Dijmphna“) — *Asiens Ishav fra Kara-Hav til 176° 6' Ø. L.*, 4—75 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. 82° 27' N. B. 61° 42' V. L., *Floeberg-Beach* („Alert & Discovery“) — *Skandinavien* — *Skotland* — *Canada* — *Sibirien*.

Denne ejendommelige, ægte arktiske Art synes først at optræde ved de nordlige Dele af Vest-Grønlands Kyster.

Torell har vidtløftigt og korrekt i alle Detailler gjort

Rede for denne Arts Synonymik (Spitsbergens Molluskfauna 1859, p. 145—48). Det er en af Glacialperiodens mest karakteristiske Mollusker; den er endnu vidt udbredt i de arktiske Have, men allevegne temmelig sjelden. Möllers «*Nucula arctica*» er *Yoldia hyperborea*.

28. *Leda minuta*, (Müller).

1776. *Arca minuta*, O. F. Müller: Zool. Dan. Prodr., p. 247.  
 1780. — — — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 414.  
 1842. *Leda minuta et complanata*, Möller: Index Moll. Groenl. p. 17.  
 1877. *Nuculana minuta*, Müller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1878. *Leda* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 36, Tab. 5, Fig. 2 a—b.  
 1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 574.  
 1886. — — — ; Schneider: Tromsøsundets Molluskfauna, p. 70.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—20 Fvn., Mudder, 5 Ex.; 25 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 15 Ex. (K. M., Möller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund; 72 Fvn., Sandbund; 80 Fvn., Skalbund; 100 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' N. B. 23° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen); 200 Fvn. Skal- og Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikertok-Fjord*, 15—30 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Skal- og Sandbund, 3 Ex. (S. M., Torell); 30—40 Fvn., Stenbund,

10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870). — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 120 Fvn., Sandbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—40 Fvn., Mudder; 30 Fvn., Ler med Sten; 30—50 Fvn., Ler, adskillige Ex. (S. M., Torell); 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Amonsen) — *Syd for Læxebugt paa Disko*, 4 Mil fra Land, 80 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund med Sten, adskillige Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); c. 100 Fvn., 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Harungen, Disko*, 161 Fvn., Lerbund, (S. M., Exp. 1871) — *Disko, Nordfjord*, 1½ Fod fra Elv-Mundingen, 27 Fvn., haardt, graat Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikerasak*, 80—150 Fvn., 5 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund; 25—40 Fvn., Stenbund; 50 Fvn., Sand og Ler, talrige Ex. (S. M., Torell og Amonsen) — *Prøven*, 20 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 16—40 Fvn., Stenbund, ca. 10 Ex. (S. M., Torell); 100 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 90 Fvn., Skalgrus (K. M., Olrik) — *Melville-Bay* („Fox“) — *Grinnell-Land: Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn.; *Richardson-Bay*, 70 Fvn. („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Circumpolar. Davis-Strædets Vestkyst*, 66° 30' N. B. 68° V. L., (Hancock) — *Arktisk Nordøst-Amerika til Fundy-Bugt* — *Island* (K. M.) — *Storbritannien og Irland*, 20—90 Fvn. (Jeffreys) — *Kattegat og Bælterne* (K. M.) — *Bohuslän til Finmarken* (Lovén, Sars) — *Spitzbergen*, 15—30 Fvn. (Torell) — *Asiens Ishav (Konyam-Vigen)*, 2—16 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 6—10 Fvn. (Krause) — *Japan* (Jeffreys) — *Nordvest-Amerika til Oregon* (Carpenter).

Fossil: *Almindelig udbredt i øvre- og posttertiære Lag.*

Denne meget variable Musling er, som det vil ses af Listen, almindelig ved hele Vest-Grønlands Kyst paa alle Bundarter lige op til de nordligste Egne. Den optræder væsentlig i en tre, fire Former, der imidlertid gaa aldeles jevnt over i hinanden. Den almindeligst forekommende, typiske Form kan ikke

skjelnes fra Individier fra Danmarks og Norges Kyster; almindelig er ogsaa Møllers *L. complanata*, en større, mere sammentrykt Form og samme Forfatters *L. tumida*, en lille, stærkt tumid Form; sjældnere forekommer Jeffreys *L. brevirostris*, lille, kort og afstumpet i Skallen.

Dens grønlandske Navn er «Imenningoak».

29. **Leda pernula**, (Müller).

1779. *Arca pernula*, Müller: Beschäft. Berliner Gesellsch. naturf. Freunde, vol. 4, p. 57.

1842. *Leda macilentata*, Steenstrup; Møller: Index Moll. Groenl., p. 17.

1842. — *buccata*, — : Index Moll. Groenl., p. 17.

1847. — *costifera*, Beck: Amtl. Ber. 24. Vers. deutsch. Naturf. und Aerzte, p. 114.

1877. *Nuculana pernula*, Müller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1877. — *buccata*, Steenstrup; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1878. *Leda pernula*, Müller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 35, Tab. 5, Fig. 1 a—d.

1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 574.

1886. — — — ; Schneider: Tromsøsundets Molluskfauna, p. 68.

Long: 25<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Dyndbund; 5—25 Fvn., Ler og Sten; 140 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Amondson) — *Arsuk-Fjord*, Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondson) — *Frederikshaab*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 70—100 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amondson) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondson) — *Godthaab*, 72 Fvn., Sandbund (S. M., Amondson) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund;

20—100 Fvn., Skalbund; 200 Fvn., Sten- og Skalbund; 260 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 15—30 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $67^{\circ} 50' N. B.$   $57^{\circ} 4' V. L.$ , 132 Fvn., Sten og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $68^{\circ} 8' V. L.$ ,  $58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., Sten og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivak-Fjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten og Ler, med Alger, 1 Ex; 80—100 Fvn., Stenbund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—20 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler; 20 Fvn., Sten og Ler; 250 Fvn., Ler; 280 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) —  $69^{\circ} 10' N. B.$   $58^{\circ} 8' V. L.$ , 183 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobshavn*, 350—380 Fvn., sandblandet Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—15 Fvn., Mudder; 25—35 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—70 Fvn., Mudder, 40 Ex. (S. M., Amondsen); 50—70 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen); 75 Fvn., blaat Ler, 5 Ex. (S. M., Torell) — *Syd for Laxebugt paa Disko*, 4 Mil fra Land, 80 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *I Waigat*,  $69^{\circ} 45' N. B.$   $51^{\circ} 38' V. L.$ , 350 Fvn., 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 20—60 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 140 Fvn., stenblandet Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 40—50 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Torell); 80 Fvn., 200 Fvn., 250 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund; 60—100 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Torell); 2—300 Fvn., Ler og Grus (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Discovery-Bay*,  $5\frac{1}{2}$  Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med Smaasten og Skaller, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar. Assistance-Bay*, 7—20 Fvn. (Penny) — *Wellington-Kanal* (Belcher) —  $66^{\circ} 30' N. B.$   $68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Nordøst-Amerika til Maine og Martha's Vineyard* — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Kattegat og Øresund* (K. M.) — *Udfor Nordvestkysten af Irland*, 251 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 305—517 Fvn. („Porcupine“) — *Jan Mayen*, 70 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 0—150 Fvn. (Torell) — *Barents-Hav*, 25—210 Fvn. („Will. Barents“) — *Norges Vestkyst*, 20—100 Fvn.,

(Sars) — *Novaja-Zemlia*, 4—90 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 20—60 Fvn. („Dijmphna“) — *Ishavet Nord for Asien fra 66° 10' Ø. L. til 177° 41' Ø. L.*, 12—85 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 10—15 Fvn. (Krause).

Fossil: *Posttertiær. Floeberg-Beach i Grinnell-Land, 82° 27' N. B. 61° 42' V. L.* — *Nordøst-Amerika* — *Skandinavien, Storbritannien og Irland* — *Archangel* — *Sibirien*.

*Leda pernula* er om muligt endnu mere variabel end foregaaende Art; ved Grønland optræder den paa al Slags Bund væsentlig med de samme Former, hvis indbyrdes Forhold Leche har diskuteret i «Kgl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar 1878»: *forma typica* (Steenstrups *L. macilentata*), *var. buccata*, Stp. og *var. costifera*, (Beck) Leche. — Jeffreys har i Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 20, p. 232 beskrevet en *var. falcula*; efter Beskrivelsen <sup>1)</sup> maa jeg antage, at denne Form er identisk med *L. costigera*, som er afbildet i «Vega-Expeditionens Mollusker» Tab. 33, Fig. 23—25.

### 30. *Nucula delphinodonta*, Mighels et Adams.

1841. *Nucula delphinodonta*, Mighels et Adams: Proc. Boston Soc. vol. 1, p. 48.
1842. — *corticata*, Holbøll; Møller: Index Moll. Groenl., p. 17.
1877. — *delphinodonta*, Migh. et Ad.; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 34, Tab. 4, Fig. 4 a—c.
1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 582.

Long: 5<sup>mm</sup>.

<sup>1)</sup> Shell sickle-shaped, longer and flatter than the var. *Jacksonii* of Gould or *buccata* of Steenstrup; the «rostrum» or point is short, blunt and more or less upturned in the adult; front margin curved.

Vest-Grønland.  $70^{\circ}$  N. B.  $58^{\circ}$   $38'$  V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 250 Fvn., fint Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $71^{\circ}$   $20'$  N. B.  $58^{\circ}$   $56'$  V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ}$   $4'$  N. B.  $59^{\circ}$   $50'$  V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upervivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, 7 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika til St. Lawrence-Bugt og Fundy-Bugt* — *Nordlige Atlanterhav* (Norske Nordhavs-Exp.) — *Norge fra Vadsø til Christiania-Fjord*, 50—60 Fvn. (Sars) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*, 500 Fvn. („Lightning“) —  $61^{\circ}$   $10'$  N. B.  $2^{\circ}$   $21'$  V. L., 345 Fvn. („Porcupine“).

Fossil: *Pliocen. Sicilien.*

Denne karakteristiske Art forekommer sikkert langt fra saa sparsomt, som man efter Udbredelseslisterne skulde formode, men dels er den saa liden, at den allerede af den Grund let vil blive overset, dels er den desuden altid overtrukken med et tykt, graagult Lerovertrek, der gjør den endnu vanskeligere at bemærke. — Medens det efter Listen ser ud, som om den var indskrænket til Vest-Grønlands nordligste Egne, skal her gøres den Bemærkning, at Individerne i Møllers Samling, der kun bære Mærket „Grønland“, vistnok alle stamme fra den sydvestlige Kyststrækning.

### 31. *Nucula cancellata*, Jeffreys.

1876. *Nucula reticulata*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 429 (non Hinds).

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1879. — — — : Proc. Zool. Soc., p. 583, Tab. 46, Fig. 7.

1881. — *cancellata* — : — — — p. 951.

Long: ca.  $4^{\text{mm}}$ .

Vest-Grønland:  $63^{\circ}$   $9'$  N. B.  $56^{\circ}$   $43'$  V. L., 1100 Fvn., leret Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *Udfor Nordvestkysten af Irland*, 420—1470 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne*, 1000 Fvn. („Challenger“) — *New-Foundland og New-Englands Kyst*, indtil 2033 Fvn. (Verrill).

*Nucula cancellata*, Jeffreys er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, p. 429.

### 32. *Nucula nucleus*, (Linné).

1766. *Arca nucleus*, Linné: Systema Naturæ. Ed. XII, p. 1143.

1863. *Nucula*. — — ; Jeffreys: Brit. Conch. vol. 2, p. 143,  
Tab. 29, Fig. 2.

1888. — — — ; Kobelt: Prodr. Moll. Test. Mar.  
Eur., p. 399.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Innerit-Fjord*,  $\frac{2}{3}$  til  $3\frac{1}{2}$  Fvn., Glacialler, Ferskvand, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $68^{\circ} 14' N. B. 54^{\circ} 7' V. L.$ , 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Hele Vest-Europas Kyst fra Lofoten til Middelhavet*.

Fossil: *Posttertiær. Norge*.

Det har ikke været mig muligt nogensteds at finde nogen Angivelse af denne Muslings Forekomst udenfor det egentlige Vest-Europas Kyser, med mindre det skulde være den „*Nucula nitida*“, som findes opført i Mørchs: Prodr. Faunæ Moll. Groenl. 1857 (p. 21) og 1875 (p. 132), men som er slettet i Mørchs sidste Fortegnelse 1877.

Den er en ganske mærkelig Forøgelse af Faunaen.

### 33. *Nucula groenlandica*, n. sp.

Tav. I, Fig. 2 og 2 a.

Long: 2<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $67^{\circ} 50' N. B. 57^{\circ} 4' V. L.$ , 132 Fvn., Sten og Ler, 25 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Testa oblonga, modice convexa, extremitate antica brevior rotundata, postica longior angustata et producta, margine ventrali arcuato, dorsali antico valde declivi, postico sinuoso medio leviter convexo.

Valvulæ tenues, nitidæ, læves, intus inconspicue radiatim striatæ, epidermide virescente obtectæ, marginibus intus lævibus, denticulis anticis 4, posticis 8, umbonibus prominulis.

Det karakteristiske ved denne lille, nye Nuculide ser jeg i dens ringe Højde og den bagre Dorsalrands ejendommelige Svingning.

34. *Nucula tenuis*, (Montagu).

1808. *Arca tenuis*, Montagu: Test. Brit. Suppl. p. 56, Tab. 29,  
Fig. 1.  
1842. *Nucula* — , Gray; Møller: Index Moll. Groenl., p. 17.  
1846. — *inflata*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist. vol. 18,  
p. 333, Tab. 5, Fig. 13—14.  
1855. — *expansa*, Reeve; Belcher: The last of arctic voy.  
p. 397, Tab. 33, Fig. 2.  
1877. — *inflata*, Hancock; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 441.  
1878. — *tenuis*, Montagu; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 33, Tab. 4, Fig. 6 a—b.  
1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 581.

Long: 18<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—25 Fvn., Lerbund med Sten, ca. 10 Ex. (S. M., Amondsen); 70 Fvn., Ler, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, adskillige Ex.; 100 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudderbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — 63° 47'

*N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—70 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 72 Fvn., Sandbund; 80—100 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amdonsen) — *65° 11' N. B. 53° 33' V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, adskillige Ex.; 200 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Amdonsen) — *Holstensborg*, 40 Fvn., Ler og Sand, 4 Ex. (K. M., Holbøll) — *Nivak-Fjord*, 35 Fvn., Ler og Sten, 20 Ex.; 100—120 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, talrige Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, 10 Ex.; 250—280 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., Sand og Ler, adskillige Ex.; 350—380 Fvn., Sand og Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15 Fvn., Mudder, 10 Ex.; 10—30 Fvn., Mudder, 5 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 50 Fvn., Skalbund, 6 Ex.; 70 Fvn., Mudder, talrige Ex. (S. M., Torell, Amdonsen) — *Illordlek*, 20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—35 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus (K. M., Olrik) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, talrige Ex.; 140 Fvn., Sten og Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 27 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikerasak*, 140 Fvn., Ler og Sand, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 25—35 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 30—40 Fvn., Klippebund, 2 Ex. (S. M., Torell); 50 Fvn., Sand og Ler, 10 Ex.; 150 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen); 200 Fvn., Lerbund, 20 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell); 50—300 Fvn., Stenbund, talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Upervivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Augpalartok*, 250 Fvn., fint Ler, talrige Ex. (S. M., Torell) — *Melville-Bay*, 10—20 Fvn. („Fox“) — *Discovery-Bay*, 5½ Fvn. („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Circumpolar. Northumberland-Sund og Port Refuge* (Belcher) — *66° 30' N. B. 68° V. L* (Hancock) — *Nordøst-*

*Amerika til Cap Hatteras* — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Mellem Færøerne og Hebriderne*, 189—650 Fvn. („Lightning“) — *Britiske Øer*, 25—100 Fvn. (Jeffreys) — *Udfor Vestkysten af Irland*, 85—1230 Fvn. („Porcupine“) — *Vestkysten af Frankrig*, 220—994 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet* (Jeffreys) — *Kattegat og Øresund* (K. M.) — *Bohuslän*, 50—100 Fvn. (Malm) — *Vest-Norge til Vadsø*, 20—300 Fvn. (Sars) — *Barents-Hav*, 25—210 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen* (Torell) — *Fra Kostin-Schar til 81° 14' Ø. L.*, 4—90 Fvn. (Leche) — *Asiens Ishav til 174° 20' Ø. L.*, 12—35 Fvn. („Vega“) — *Vancouver-Island* — *Behrings-Hav*, 3—85 Fvn. (Krause) — *Kamtschatka* — *Japan* (Middendorff, Jeffreys).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Sibirien, Skandinavien, Storbritannien og Irland, Calabrien, Sicilien, Canada, Maine.*

*Nucula tenuis* er ganske overordentlig variabel, saavel med Hensyn til Form som Farve. Hyppigst træffes *Hancocks N. inflata* („*N. proximata*“ Beck), tyk, oppustet og mørkegrøn, skarpt afskaaren bagtil; sjældnere træffes *N. expansa*, Reeve („*N. tenuis*“ Beck), mere tyndskallet og lysfarvet, kantet og noget udbredt i Formen. De gaa ganske jevnt over i hinanden og i Typeformen, der ikke er kjendt fra de arktiske Egne. — *Nucula tenuis* søger væsentligst blød Bund, Ler og Mudder.

### 35. *Limopsis aurita*, (Brocchi).

1814. *Arca aurita*, Brocchi: Conch. foss. subapp. vol. 2, p. 485,  
Tab. 11, Fig. 9.  
1863. *Limopsis aurita* — ; Jeffreys: Brit. Conch. vol. 2, p. 161,  
Tab. 30, Fig. 1.  
1876. — — — ; — : Proc. Roy. Soc. vol. 25,  
p. 190.  
1877. — — — ; Mörch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 441.  
1885. — — — ; E. A. Smith: Rep. Challenger Exp.,  
p. 257.

Long: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $63^{\circ} 9' N. B. 56^{\circ} 43' V. L.$ , 1100 Fvn.,  
Mudder („Valorous“) —  $66^{\circ} 32' N. B. 56^{\circ} 47' V. L.$ , 410 Fvn.,  
sandblandet Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Østkysten af Amerika*, 1525—1585 Fvn. (Verrill) — *Shetlandsøerne*, 85 Fvn. (Jeffreys) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*, 170—650 Fvn. („Lightning“) — *Udfor Vestkysten af Irland*, 170—722 Fvn.; *fra Falmouth til Gibraltar*, ca. 200—700 Fvn. („Porcupine“) — *Adventure-Bank i Middelhavet*, 30—92 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne og Bermudas-Øerne* („Challenger“) — *Gulf of Mexiko*, 30—878 Fvn.

Fossil: *Miocen, pliocen og posttertiær. Danmark, Red Crag, Holland, Tyskland, Syd-Frankrig, Italien, Calabrien* — *Nær Melbourne!* (fide Jeffreys).

*Limopsis tenella*, Jeffreys, opført i Mørchs sidste Liste (Rink: Dan. Greenland, p. 441), udgaar af Faunaen. Den er hidtil ikke funden nærmere ved Grønland end  $56^{\circ} 11' N. B.$  („Valorous“).

### 36. *Glomus nitens*, Jeffreys.

1876. *Glomus nitens*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4,  
vol. 18, p. 433.

1876. — — — : Proc. Roy. Soc., p. 190.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1879. — — — : Proc. Zool. Soc., p. 573, Tab.  
45, Fig. 5.

1884. — — — ; Verrill: Transact. Conn. Acad.  
vol. 6, p. 231.

Long: 2,75<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *New-Englands Kyst*,  $39^{\circ} 22' N. B. 68^{\circ} 25' V. L.$ ,  
1608 Fvn. (Verrill) — *Nordvestkysten af Irland*, 1180—1476 Fvn.  
(„Porcupine“) — *Nordsøen*, 557 Fvn. („Porcupine“) — *Udfor Rio de la Plata*, 1900 Fvn. („Challenger“).

*Glomus nitens* er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, p. 433, afbildet i Proc. Zool. Soc. 1879.

### 37. *Arca pectunculoïdes*, Scacchi.

1836. *Arca pectunculoïdes*, Scacchi: Ann. civ. due Sicil. vol. 6, p. 82.
1863. — — — ; Jeffreys: Brit. Conch. vol. 2, p. 171, Pl. 30, Fig. 3.
1875. — — — ; Mørch in Arctic manual, p. 132 (Wallich).
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 43, Tab. 4, Fig. 2 a—c.
1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 572.

Long: 11<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 68° 8' N. B. 58° 47' V. L., 169 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° 43' N. B. 52° 3' V. L., 410 Fvn., løst, lysegraat Ler, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 15 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Davis-Strædet* (Jeffreys).

Øst-Grønland: 70° 32' N. B. 8° 10' V. L., 470 Fvn., Ler med Sten; 72° 24' N. B. 19° 42' V. L., 140 Fvn.; 74° 17' N. B. 15° 20' V. L., 127 Fvn. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt og Halifax*, 160 Fvn. (Whiteaves) — *New-Englands Kyst*, 85—225 Fvn. (Verrill) — *Jan Mayen*, 263—300 Fvn. (Friele) — 70° 32' N. B. 8° 10' V. L., 470 Fvn. (K. M., Exp. 1892) — *Barents-Hav*, 210 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen* (Friele) — *Kara-Hav*, 130—210 Fvn. (Leche) — *Asiens Ishav*, 115° 30' Ø. L. til 116° Ø. L., 5—36 Fvn. („Vega“) — *Norges Nord-, Vest- og Sydkyst*, 60—300 Fvn. (Sars) — *Hebriderne og Shetlandsøerne*, 35—650 Fvn. (Jeffreys) — *Udfor Nordvestkysten af Irland*, 85—1230 Fvn. („Porcupine“) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Biscayske Hav*, 552—733 Fvn. („Travailleur“) — *Fra Falmouth til Gibraltar*, 128—690 Fvn. („Porcupine“)

— *Middelhavet*, 30—207 Fvn. (Jeffreys) — *Dansk Vestindien* („Challenger“) — *Mexikanske Havbugt*, 1568 Fvn. („Blake“).

Fossil: *Miocen, pliocen, posttertiær. Norge, Belgien, England, Syd-Frankrig, Italien, Rhodos.*

Jeg mangler Materiale til at bedømme Leches <sup>1)</sup> Antagelse, at *Arca pectunculoïdes* kun er en Varietet af *A. glacialis*, men finder dette højst sandsynligt, ligeledes Verrills Opfattelse, at saavel de nævnte Former som ogsaa *A. Frielei*, Jeffreys høre sammen i een Art, der saaledes vil blive at benævne *Arca glacialis*, Gray.

### 38. *Arca glacialis*, Gray.

1824. *Arca glacialis*, Gray: Parry's first voyage., Suppl. to App., p. 244.

1859. — — — ; Torell: Spitsb. Moll., p. 153, Tab. 2, Fig. 7 a—c.

1876. — — — ; Jeffreys: Proc. Roy. Soc., p. 191.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 43, Tab. 4, Fig. 1 a—c.

1879. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 572.

Long: 16<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Ler, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Umanak*, 250 Fvn., fint Ler, 15 Ex. (S. M., Torell og Amdonsen) — 72° 20' N. B. 59° 39' V. L., 172 Fvn., Ler med Sten, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: 72° 53' N. B. 20° 36' V. L., 96 Fvn., store Sten, 3 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Arktiske Have nord for Amerika* (Parry) — *Wellington-Kanal* (Belcher) — *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *New-Englands Kyst*, 85—500 Fvn. (Verrill) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 70—300 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 30—260 Fvn. (Torell) — *Barents-Hav*, 25—198 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-*

---

<sup>1)</sup> Hafsmollusker från Novaja-Zemlia och Jenissey i Kgl. Sv. Vet. Akad. Hdlg. Bd. 16, 1878, p. 30.

*Zemlia* (Stuxberg) — *Kara-Hav*, 5—120 Fvn. (Leche) —  $61^{\circ} 42' - 113^{\circ} 30'$  Ø. L., 5—100 Fvn. („Vega“) — *Øst-Finmarken*, 60—120 Fvn. (G. O. Sars) — *Shetlandsøerne*, 80 Fvn. (Jeffreys) — *Atlantehavet og Biscayske Hav* („Porcupine“ — „Perhaps semifossil valves“) — *Middelhavet*, 30—1456 Fvn. (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær*. *Grinnell-Land: Floeberg-Beach*,  $82^{\circ} 27'$  N. B.  $61^{\circ} 42'$  V. L. („Alert & Discovery“) — *Maine* — *Skandinavien* — *Sicilien*.

Prof. Verrill anfører *Arca glacialis* fra den mexikanske Havbugt (Transact. Conn. Acad. vol. 5, 1882, p. 576); efter Dall (Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. vol. XII, p. 240) forholder dette sig ikke rigtigt.

### 39. *Isocardia cor*, (Linné).

1766. *Chama cor*, Linné: Systema Naturæ, Ed. 12, p. 1137.

1863. *Isocardia cor* — ; Jeffreys: Brit. Conch., vol. 2, p. 298,  
Tab. 36, Fig. 1.

1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 710.

Long: 100<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $63^{\circ} 35'$  N. B.  $52^{\circ} 57'$  V. L., 43 Fvn., Sand- og Skalbund,  $\frac{1}{2}$  itubrudt Skal; long. 70<sup>mm</sup> (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Langs Europas Vestkyst fra Lofoten til Azorerne*, ingen Steder almindelig — *Talrige Lokalteter rundt om Irland*, 85—1380 Fvn., og i det biscayske Hav; *fra Falmouth til Gibraltar*, 198—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*, 5—207 Fvn. („Porcupine“).

Fossil: *Miocen*, *øvretertiær*. *Cragdannelser*; *Syd-Frankrig*, *Italien*, *Grækenland*, *Lille-Asien*, *Algier*. — *Posttertiær*: *Skandinavien*, *Calabrien*.

Efter Fundet af den halve, døde Skal maa det betragtes som sandsynligt, at *Isocardia cor* lever i Davis-Strædet; en ret interessant Forøgelse af Faunaen.

40. *Cardium (Serripes) groenlandicum*, Chemnitz.

1780. *Venus islandica*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 411  
(non Linn.).
1782. *Cardium groenlandicum*, Chemnitz: Conch. Cab. vol. 6,  
p. 202, Tab. 19, Fig. 198.
1851. — — — ; Beck: Voyage de la  
Reherche, Tab. 15.
1877. *Cardium (Serripes) groenlandicum*, Chemnitz; Mørch in  
Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1878. *Aphrodite groenlandica*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv. p. 49, Tab. 5, Fig. 3 a—b.  
Long: 112<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederiksdal*, 20 Fvn., Sten med Alger, (S. M., Exp. 1883) — *Julianehaab*, 10—25 Fvn., haardt Sand, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883); 20 Fvn., Dyndbund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 6 Ex. (S. M., Amondsen) — *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund; 70 Fvn., Sandbund; 80—100 Fvn., Skalbund; adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppens Havn*, 5—20 Fvn., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertok-Fjord*, 5—30 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46' N. B. 54° 10' V. L.*, 18 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 20 Fvn., Stenbund med Balaner, uden Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—15 Fvn., Klippebund; 30 Fvn., Skalsand (S. M., Torell); 60 Fvn. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, 6 Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—16 Fvn., Mudder, talrige Ex.; 20 Fvn., Ler, adskillige Ex.; 30 Fvn., Ler og Sten, talrige Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 70—75 Fvn., blaat Ler, talrige Ex.; 50—90 Fvn., Ler og Skalbund, adskillige Ex.; 170 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Fortune-Bay paa Disko*, 10—20 Fvn., 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Illordlek*, 15—20 Fvn.,

Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 30—40 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—100 Fvn., Skalgrus, 5 Ex. (K. M., Olrik) — *Disko*, *Mellemfjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund; 40—50 Fvn., Sand og Grus, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*, 20 Fvn., Klippebund, 4 Ex. (S. M., Torell) — *Upervivik*, 2 Ex. (K. M., Ryder) — *Melville-Bay*, („Fox“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med smaa Sten (S. M., Exp. 1883) — *Hekla-Havn*, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Øst-Grønland* (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Ishavet nord for Amerika* (Parry's first voyage: „*Cardium radiatum*“) —  $66^{\circ} 30' N.$   $B. 68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Labrador* (Packard) — *Nordøst-Amerika* (Benney) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 10—20 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 30—60 Fvn. (Mørch) — *Barents-Hav* („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 4—20 Fvn. (Leeche) — *Vadsø* (Sars) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Jugor-Schar til  $177^{\circ} 5' O. L.$* , 2—55 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Japan* (Jeffreys) — *Nordvest-Amerika til Oregon* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. *Vest-Grønland*: *Kuksuk og Patorfik* (K. M.) — *Islands Crag* — *Sibirien*.

*Cardium groenlandicum* er en af de almindeligste Mollusker ved Grønlands Vestkyst, særlig paa ca. 10—50 Favne og Lerbund. Varieteten *oblonga*, der er den almindeligste Form ved Island, træffes hist og her ved Syd-Grønland; en anden Varietet, som ogsaa findes hist og her, er Chemnitz' *Cardium boreale*, en lille, ensfarvet gulgraa, tyndskallet Form, der er strieret saavel bagtil som fortil. Ganske smaa Unger ere stærkt skulpterede.

Dens grønlandske Navn er «Ipiksaunak».

#### 41. *Cardium elegantulum*, (Beck) Møller.

1842. *Cardium elegantulum*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 20.

1870. *Cardium elegantulum*, Beck; Gould & Binney: Rep.  
Invert. Mass., 2 Ed., p. 141, Fig. 451.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 47, Tab. 5, Fig. 5 a—b.

Long: 16<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund (S. M.) — *Fiskernæs*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 5 Ex. (S. M., Amundsen) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund; 70—80 Fvn., Skalbund; 100 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Amundsen) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Amundsen) — 68° 9' N. B. 56° 32' V. L., 48 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Traustedt) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 30 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M.) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., Skalgrus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund; 35—45 Fvn., Klippebund; 150 og 250 Fvn., 10 Ex. (S. M., Torell og Amundsen) — *Upernivik*, 90 Fvn., Skalgrus, 4 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika* (Gould) — *Island* (K. M.) — *Finmarken*, 30—50 Fvn., til *Lofoten* (Sars).

Fossil: *Posttertiær*. *Norges yngre glaciële Skalbunker*.

*Cardium elegantulum* er ret almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst fra 20 Fvn. nedefter; den synes mest at søge Lerbund.

#### 42. *Cardium ciliatum*, Fabricius.

1780. *Cardium ciliatum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 410.
1841. — *arcticum*, Sowerby: Conch. illustr., Fig. 26.

1842. *Cardium pubescens*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist.  
vol. 2, p. 60, Tab. 3, Fig. 6.
1870. — *islandicum*, «Linné»; Gould & Binney: Rep.  
Invert. Mass. 2 Ed., p. 139, Fig. 450.
1877. — *ciliatum*, Fabricius; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv. p. 46, Tab. 5, Fig. 4 a—b.

Long: 75<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 170 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk-Fjord*, 75 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskernæs*, Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 1 Ex.; 80—82 Fvn., Skalbund, adskillige Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 20 Ex. (S. M., Amondsen) — *65° 11' N. B. 53° 33' V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Ler og Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen); 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 3 Ex. (K. M., Traustedt) — *68° 14' N. B. 54° 7' V. L.*, 131 Fvn., Sand og Sten, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Stenbund med Balaner (K. M., Th. Holm); 30 Fvn., Skalsand, 4 Ex. (S. M., Torell); 30—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 25—30 Fvn., Lerbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claus-havn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 12 Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, 10 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 8 Ex.; 280 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex.; 380 Fvn., sandblandet Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, 4 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 5 Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Sandbund, talrige Ex.; 70 Fvn., fint Ler, adskillige Ex.; 70—75 Fvn., blaat Ler, talrige Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Laxebugt paa Disko*, 4 Mil fra Land, 80 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ilordlek*,

15—20 Fvn., Lerbund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 65 Fvn., 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 7 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 2 Ex.; 35 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 6 Ex., (S. M., Exp. 1870); 140 Fvn., stenet Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 1½ Fod fra Elvmundingen, 27 Fvn., haardt, mørkegraat Ler, Ferskvand, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikerasak*, 80—140 Fvn., 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 50 Fvn., Stenbund, 25 Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Proven*, 16—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Torell); 2—300 Fvn., Ler og Grus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Upervivik*, 2 Ex. (K. M., Ryder) — *Melville-Bay* („Fox“) — *Grinnell-Land: Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“: *C. islandicum*, Linné, E. A. Smith 1877).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 3 Ex.; *Danmarks-Ø*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — 66° 30' N. B. 68° V. L. (Hancock) — *Nordøst-Amerika* (Gould) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Barents-Hav*, 60—130 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia* og *Kara-Hav*, 4—20 Fvn. (Leche) — *Vadsø*, 10—20 Fvn. (Sars) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — 68° 15' Ø. L. til 177° 5' Ø. L., 8—55 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 10—20 Fvn. (Krause) — *Japan* (Jeffreys) — *Sitka* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. *Kuksuk og Patorfik i Vest-Grønland*. *Port Kennedy*. *Port Foulke*, 78° 20' N. B. i *Grinnell-Land* — *Sibirien* — „Frequent in posttertiary deposits throughout the North of Europe and America“ (Jeffreys).

*Cardium ciliatum* er meget almindelig i de vestgrønlandske Farvande, særlig paa Lerbund og middelmadig Dybde; dog træffes den ogsaa saavel paa ganske blød Bund som paa Sten, ligesom den gaar ned paa temmelig stort Dyb, indtil ca. 400 Favne. — Mærkeligt er det, at den svenske Expedition 1871 traf den ganske tæt ved Udløbet af en Elv, næsten i fersk Vand.

Det grønlandske Navn er «Kirksoarsak».

43. **Cardium minimum**, Philippi.

1836. *Cardium minimum*, Philippi: Enum. Moll. Sicil. vol. 1,  
p. 51.  
1844. — — — — — vol. 2,  
p. 38, Tab. 14, Fig. 18.  
1846. — *suecicum*, Lovén: Index Moll. Scand., p. 36.  
1863. — *minimum*, Philippi; Jeffreys: Brit. Conch. vol.  
2, p. 292, Tab. 35, Fig. 6.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Kekertarsuak*, *Disko-Fjord*, 20 Fvn., Sandbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Vadsø og Tromsø til Christiania-Fjord*, 100—300 Fvn. (Sars, Schneider) — *Kattegat og Øresund*, fra 15 Fvn. til det dybeste Vand (Petersen) — *Storbritannien*, 5—100 Fvn. (Jeffreys) — *Lyons-Bugt* (Martin) — *Middelhavet* (Philippi o. a.)

Fossil: *Postterticæ*. *Norge, Palermo, Tarent.*

Der kan ikke være mindste Tvivl om, at Philippis *C. minimum* og Lovéns *C. suecicum* ere identiske. De grønlandske Individer ere ret stærkt skulpterede, og saavel Costal- som Intercostalskulpturen svarer ganske til danske og sydligere Individers. Arten er ny for Grønland.

44. **Cardium fasciatum**, Montagu.

- |       |                            |                                    |                             |
|-------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1808. | <i>Cardium fasciatum</i> , | Montagu: Test. Brit. Suppl. p. 30, | Tab. 27, Fig. 6.            |
| 1863. | — — —                      | ; Jeffreys: Brit. Conch. vol.      | 2, p. 281, Tab. 35, Fig. 3. |
| 1878. | — — —                      | ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.     | Norv., p. 48.               |

Long: 16<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 2 Ex.  
(S. M., Amundsen).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Vest-Europas Kyster fra Vadsø til de canariske Øer.*

Fossil: *Posttertiær i Norge.*

Arten er ny for Grønland.

45. ***Cyprina islandica***, (Linné).

1766. *Venus islandica*, Linné: *Systema Naturæ*, Ed. 12, p. 1131.

1857. *Cyprina* — — ; Mørch: *Prodr. Moll. Faunæ Groenl.*, p. 20.

1870. — — — ; Gould & Binney: *Rep. Invert. Mass.* 2 Ed., p. 129, Fig. 443.

1877. — — — ; Mørch in Rink: *Dan. Greenland*, p. 441.

Long: 120<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Davis-Strædet*, 2 Ex. (K. M., Møller).

Udbredelse: *Circumpolar? Nordøst-Amerika fra Labrador (Packard) til Cap Hatteras (Bush) — Island (K. M.) — Færøerne (K. M.) — Britiske Øer og Frankrigs Vestkyst til Arcachon — Mellem Hebriderne og Færøerne*, 540 Fvn. (Porcupine) — *Vest for Irland*, 165—1215 Fvn. („Porcupine“) — *Nordsøen og Kattegat (K. M.) — Østersøen til Kiel og Fehmern (K. M.) — Christiania-Fjord til Vadsø*, 4—50 Fvn. (G. O. Sars) — *Russisk Lapmarken (Middendorff) — Behrings-Hav (Leche: Kgl. Sv. Vet.-Akad. Hdlg. Bd. 16. 1878, p. 81).*

Fossil: *Tertiær og posttertiær. Evropa, Sibirien, Bering-Land og Nordøst-Amerika (Jeffreys), Islands Crag (Mørch).*

*Venus islandica*, Fabricius (*Fauna groenlandica*, p. 411) er *Cardium (Serripes) groenlandicum*, Chemnitz. *Cyprina islandica* er, eller synes at være, meget sjelden ved Grønlands Kyster. Mærkeligt er det, at de svenske Expeditioner slet ikke have truffet den.

46. ***Astarte borealis***, (Chemnitz).

1784. *Venus borealis*, Chemnitz: *Conch. Cab.* vol. 7, p. 26, Tab. 39, Fig. 412—413.

1842. *Astarte arctica*, Gray; Møller: Index Moll. Groenl., p. 19.  
 1877. — *semisulcata*, Leach; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1878. *Tridonta borealis*, Chemnitz: G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 50, Tab. 5, Fig. 8 a—b.  
 1888. *Astarte* — — ; Kobelt: Prodr. Moll. Test. Mar. Europ., p. 394 (cum syn.)

Long: 52<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) —  $63^{\circ} 35' N. B. 52^{\circ} 57' V. L.$ , 43 Fvn., Sand- og Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $63^{\circ} 59' N. B. 52^{\circ} 33' V. L.$ , 20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (K. M., Wandel) —  $65^{\circ} 11' N. B. 53^{\circ} 33' V. L.$ , 48 Fvn., grønt Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $66^{\circ} 46' N. B. 54^{\circ} 10' V. L.$ , 18 Fvn., Sten uden Alger, mange Balaner, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) —  $66^{\circ} 56' N. B. 54^{\circ} 45' V. L.$ , 24 Fvn., Sten uden Alger, mange Balaner, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) —  $68^{\circ} N. B. 54^{\circ} 30' V. L.$ , 20 Fvn., fint Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 4 Ex. (K. M., Traustedt) — *Godhavn*, 1 Ex. (K. M.) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Nordfjord*, 1½ Fod fra Elvmundingen, 27 Fvn., haardt, mørkegraat Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Fjorden udfor Upernivik*, 3—5 Fvn., Sand med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke* (Hayes) — *Dumbbell-Harbour*; *Discovery-Bay*, 5½ Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med smaa Sten, 9 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Shannon-Ø*, *Sabine-Ø*, *Jackson-Ø*, *Clavering-Ø*, 4—10 Fvn. (Møbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Arktiske Have nord for Amerika* (Reeve) — *Icy Cape* (Beechey) — *Wellington-Kanal* („A. Richardson“), Belcher) — *Assistance-Bay*, 7—20 Fvn. (Penny) —  $66^{\circ} 30' N. B. 68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Nordøst-Amerika til New-Englands Kyst* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 10—90 Fvn. (Friele, Becher) — *Færøerne* (K. M.) — *Kattegat og Østersøen til Øst for Bornholm* (K. M.) — *Kieler-Bugt* (Meyer og Møbius) — *Nordsoen*, 8—36 Fvn. (Metzger) — *Norges Vest- og Nordkyst* (Sars) — *Spitzbergen*, 21 Fvn. (Mørch) — *Barents-Hav*, 62 Fvn. („Will.

Barents“) — *Novaja-Zemlia* og *Kara-Hav* (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff „*A. corrugata*“) —  $56^{\circ} 27' \text{ Ø. L. til Konyam-Vig, 2—35 Fvn. („Vega“)} — \textit{Behrings-Hav} (Krause) — *Alaska* (Middendorff).$

Fossil: *Posttertiær. Grinnell-Land*, almindelig — *Port Kennedy* (Walker) og *Patorfik (Vest-Grønland)* — *Islands Crag* — *Skandinavien* — *Storbritannien og Irland* — *Sibirien* — *Nordøst-Amerika*.

Med Hensyn til denne overordentlig variable Arts Synonymi henvises til Kobelt (l. c.). *A. borealis* optræder ved Vest-Grønland i Former, der i den Grad gaa over i hinanden, at man ikke engang kan opføre brugelige Varietetsbenævnelser; snart er den aldeles glat med en lys, gulbrun, glinsende Epidermis (*A. islandica*, autt.; *A. cyprinoides*, Duval), snart mørk og mer eller mindre furet og foldet (*A. lactea*, Brd. & Sow; *A. semisulcata* cum var. *placenta* et var. *Withami* (Wood) Leche). — Den træffes særlig paa haard Bund, fra 5—50 Fvn.

var. *sericea*, Posselt.

1895. *Astarte borealis*, (Chemnitz) var. *sericea*, Posselt: Østgrønl. Moll. in: Medd. om Grønland, XIX, p. 71, Tab. I, Fig. 8—12.

Long: 30<sup>mm</sup>; alt: 22<sup>mm</sup>.

«Den østgrønlandske Expedition 1892» hjembragte fra Hekla-Havn en halv Snæs *Astart'er* af et meget ejendommeligt Udseende, som jeg dog maa anse for hørende til den samme store Formkreds, som ovenfor er omtalt; Epidermis har den ejendommelig traadede Struktur, og Umbo er forsynet med saadanne smalle, temmelig skarpe Folder, som karakterisere de allerfleste Former af denne Art. Varieteten udmærker sig ved sin paafaldende langstrakte Form, sin tykke Epidermis og dennes silkelignende Glans; Folder optræde oftest kun tæt ved Umboerne, paa nogle Individuer findes dog ogsaa noget sværere Folder ned til Midten af Skallerne.

Bunden, hvor disse Individuer toges, var Mudder.

47. *Astarte crenata*, (Gray).

1824. *Nicania crenata*, Gray: Parry's first voyage, Suppl. to App., p. 242.
1847. *Astarte crebricostata*, Forbes & Mc. Andrew: Ann. Mag. Nat. Hist. vol. 19, p. 98, Tab. 9, Fig. 4.
1857. — — — ; Mørch: Prodr. Faun. Moll. Groenl., p. 19.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 54, Tab. 5, Fig. 7 a—b.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Dyndbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) —  $61^{\circ} 15' N. B. 49^{\circ} 11' V. L.$ , 70 Fvn., Ler med smaa Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1881) —  $66^{\circ} 49' N. B. 56^{\circ} 28' V. L.$ , 235 Fvn., Sand og Sten, 10 Ex. (K. M., Wandel) —  $68^{\circ} 8' N. B. 58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., stenet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobshavn*, sandblandet Ler, 380 Fvn., 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 75 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Torell) — *Umanak*, 250 Fvn., fint Ler, adskillige Ex.; 410 Fvn., Ler, adskillige Ex. (S. M., Torell og Exp. 1871) —  $71^{\circ} 10' N. B. 58^{\circ} 56' V. L.$ , 199 Fvn., blaabrunt Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 4' N. B. 59^{\circ} 50' V. L.$ , 227 Fvn., haardt, graat Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 20' N. B. 59^{\circ} 39' V. L.$ , 172 Fvn., stenblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 37' N. B. 58^{\circ} 5' V. L.$ , 116 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Melville-Bay og Cap York* („Fox“).

Øst-Grønland:  $70^{\circ} 21' N. B. 8^{\circ} 25' V. L.$ , 160 Fvn., 2 Ex.;  $72^{\circ} 24' N. B. 19^{\circ} 42' V. L.$ , 130 Fvn., 5 Ex.;  $72^{\circ} 53' N. B. 20^{\circ} 36' V. L.$ , 96 Fvn., 6 Ex.;  $73^{\circ} 24' N. B. 20^{\circ} V. L.$ , 106 Fvn., Ex.;  $74^{\circ} 17' N. B. 15^{\circ} 20' V. L.$ , 127 Fvn., Ler med Sten, 2 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Shannon-Ø*, 30 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Arktiske Have nord for Amerika* (Parry) — *Nordøst-Amerika til Maine* (Packard) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 100—263 Fvn. (Friele, Becher) — *Barents-Hav*, 88—210 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen*, 125 Fvn. (Mørch) — *Fra*

Lofoten og Finmarken til  $75^{\circ} 35' \text{ Ø. L.}$ , 5—125 Fvn. (Leche) — Kara-Hav, 60 Fvn. („Dijmphna“) —  $90^{\circ} 25' \text{ Ø. L.}$ , 15 Fvn. („Vega“).

Fossil: Posttertiær. Islands Crag. Storbritannien, Skandinavien, Sibirien.

*Astarte crenata*, Gray er en Dybvandsform, som hidtil ved Grønlands Kyster kun rent undtagelsesvis er truffen paa lavere Vand end næsten hundrede Favne. Om dens Forhold til efterfølgende Art see Leche (Kgl. Sv. Vetsk. Ak. Hdlg. 1878 Bd. 16, p. 16) og Sparre-Schneider (Tromsø Mus. Aarsh. VIII, 1886, p. 80).

#### 48. *Astarte sulcata*, (da Costa).

1778. *Pectunculus sulcatus*, da Costa: British Conchology, p. 192.

1855. *Astarte sulcata*, da Costa; Forbes & Hanley: Brit Moll., vol. 1, p. 452, Tab. 30, Fig. 6.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 52.

1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 711 p. p.

Long: 28<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Igaliko-Fjord, 2 Ex. (K. M.) — Sukkertoppen, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — Fjorden udfor Upernivik, 5—35 Fvn., Sand med Alger og Skaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — „Grønland“, 2 Ex. (K. M.).

Øst-Grønland: Udfor Grønlands Sydøstkyst, 25—40 Fvn., Ler med smaa Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — Udfor Grønlands Sydøstkyst, 130 Fvn., Ler med Sten, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — Øst-Grønland (Möbius).

Udbredelse: Island (K. M.) — Jan Mayen, 70—90 Fvn. (Becher) — Storbritannien og Irland (Jeffreys) — Kattegat (K. M.) — Norges Vest- og Nordvestkyst, 5—300 Fvn. (Sars) — Barents-Hav („Will. Barents“) — Russisk Lapmarken (Middendorff).

Fossil: Øvre tertiære og posttertiære Lag i England, Norge, Sibirien.

*Astarte sulcata* (da C.) ansees af de fleste Forfattere for en Form af *A. compressa* (L.). Rimeligere synes mig den Anskuelse, der bl. a. forfægtes af Sp.-Schneider, at den er en Udviklingsform af *A. crenata*. De faa grønlandske Individuer tilhøre den typiske Form og opføres derfor her som egen Art.

Udbredningslisten er rimeligvis altfor lidet omfattende, men det er for Tiden ganske umuligt at sige med Sikkerhed, hvilken Form de enkelte Forfattere have havt for sig, hvorfor her ogsaa kun opføres de absolut sikre Findesteder.

#### 49. *Astarte compressa*, (Linné).

1766. *Venus compressa*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1135.

1827. *Astarte elliptica*, Brown: Illustr. Rec. Conch. p. 96, Tab. 38,  
Fig. 13.

1842. — *semiculcata*, "Gray"; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 19 (non Leach).

1877. — *compressa*, Linné; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 441.

1878. — — — ; Leche: Kgl. Sv. Vet. Ak. Hdlg.  
Bd. 16, p. 18—19, Tab. 1, Fig. 2, 3 a—b.

1881. — *sulcata*, da Costa; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 711 p. p.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 50 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — 61° 15' N. B. 49° 11' V. L., 70 Fvn., Ler med Sten, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Frederikshaab*, 30 Fvn., adskillige Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Ler- og Skalbund; 100 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund; 72 Fvn., Sandbund; 80 og 100 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn.,

grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 200 Fvn., Ler og Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $66^{\circ} 49' N. B. 56^{\circ} 28' V. L.$ , 235 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Holstensborg*, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, adskillige Ex. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, stenet Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, talrige Ex. (K. M., Traustedt) — *Godhavns Havn*, 14 Fvn., Sand og Skalbund, adskillige Ex. (K. M., Brockdorff); 15 Fvn., Mudder, 3 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Torell, Amøndsen) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*, 50 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (K. M., Olrik); 60 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 80 Fvn., Ler og Skalbund, 5 Ex. (S. M., Torell, Amøndsen) — *Port Kennedy og Melville-Bay* („Fox“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Lerbund med smaa Sten, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Jackson-Ø* (Møbius).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Storbritannien og Irland* (Jeffreys) — *Nordsøen, Kattegat, Østersøen fra Kieler-Bugt til øst for Bornholm* (K. M.) — *Norges Vest- og Nordkyst*, 5—50 Fvn. (Sars) — *Jan Mayen* (K. M.) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 5—70 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær. Norge. Islands Crag. Sibirien.*

Denne Art er almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst fra 5 til 250 Favnes Dybde. Den varierer mindre end *Astarte borealis*, men der findes dog talrige Form- og Skulpturændringer, hvoraf nogle synes at føre disse to Arter sammen; i det hele maa jeg give Sparre-Schneider Ret i, at naar man har større Samlinger af *Astarte* fra forskjellige Egne, paatrænger sig uvilkaarligt den Tanke, om ikke alle de mere bekendte nordiske Arter af denne Slægt i Grunden danne en uløselig Kjede. (Sparre-Schneider: Tromsøundets Molluskfauna, Tromsø Museets Aarshefter VIII, 1886, p. 78).

var. *depressa*, Posselt.

1895. *Astarte compressa*, (Linné) var. *depressa* Posselt: Østgrønl. Moll. i: Medd. om Grønland, XIX, p. 72, Tab. I, Fig. 5—7.

De af den «østgrønlandske Expedition 1892» fra Hekla-Havn hjemførte Individuer af denne Art udmærke sig ligesom *A. borealis* fra samme Lokalitet ved deres paafaldende langstrakte og nedtrykte Form (long. 23<sup>mm</sup>, alt. 16<sup>mm</sup> — long. 15<sup>mm</sup>, alt. 10<sup>mm</sup> — long. 12<sup>mm</sup>, alt. 8<sup>mm</sup>) og deres skarpe Costæ. De ligne en Del Leches Afbildning Tab. 34, Fig. 35—36 i «Vega-Expeditionen»s Udbytte af «*Astarte semisulcata* var. *placenta*», som allerede Collin (Dijmphna-Expeditionens Mollusker p. 445) har Betænkelighed ved at henhøre til *A. borealis*.

Paa de foreliggende 25 Individuer svinde Costæ fuldstændig bort bagtil, hvor Skallen ligesom er lidt affladet og udbredt.

Bundarten paa Findestedet var Mudder.

#### 50. *Astarte Banksii*, (Leach).

1819. *Nicania Banksii*, Leach: Ross' first voyage, App., p. 176.  
 1877. *Astarte* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1877. — *pulchella*, Jonas; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1877. — *striata*, Leach; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1878. *Nicania Banksii*, Leach; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 51.  
 1888. *Astarte Banksii*, Leach; Kobelt: Prodr. Moll. Test. Mar. Europ., p. 395 (cum syn.).

#### a. *forma typica*, *Nicania Banksii*, Leach.

1819. *Nicania Banksii*, Leach; Ross' first voy. App., p. 176.  
 1839. *Astarte striata*, Gray; Sowerby: Beechey's voy. Tab. 44, Fig. 9.

1877. *Astarte Banksii*, Leach; E. A. Smith: Ann. Mag. Nat. Hist.  
ser. 4, vol. 20, p. 143.  
1895. — — — ; Posselt: Østgrønl. Moll. i: Medd.  
om Grønland, XIX, p. 73, Tab. I, Fig. 1—2.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 2 Ex. (K. M., Ryberg) — *Godthaab*, 20 Ex. (K. M., Møller) — *Jakobshavn*, 10 Ex. (K. M., Traustedt) — *Ritenbenk*, 60 Fvn., 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Proven*, 1 Ex. (K. M., Olrik).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 2 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

b. var. *striata*, Leach.

1819. *Nicania striata*, Leach: Ross' first voy., App., p. 176.  
1839. *Astarte Banksii*, «Gray»; Sowerby: Beechey's voy., p. 152,  
Tab. 44, Fig. 10.  
1877. — *striata*, Leach; E. A. Smith: Ann. Mag. Nat. Hist.  
ser. 4, vol. 20, p. 143.

Long: 16<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, talrige Ex. (K. M., Møller) — *Julianehaab-Fjord*, 25 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 50 Fvn., Stenbund, talrige Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amundsen) — 63° 35' N. B. 52° 57' V. L., 43 Fvn., Sand og Skalbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 5 Ex. (S. M., Amundsen) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 15 Fvn., Stenbund med Alger, adskillige Ex.; 25 Fvn., Stenbund med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm); 30—50 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 72 Fvn., Sandbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amundsen) — *Sukkertoppen*, 1 Ex. (K. M.) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, mange Balaner, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, adskillige Ex. (K. M., Traustedt) — 68° 14' N. B. 54° 7' V. L., 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Sten-

bund med Balaner, ingen Alger (K. M., Th. Holm); 15—30 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, ca. 10 Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, adskillige Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 14 Fvn., Sand og Skalbund, adskillige Ex. (K. M., Brockdorff) — *Ritenbenk*, 60 Fvn., 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 140 Fvn., stenet Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 140 Fvn., 5 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 40—50 Fvn., 3 Ex.; 200 Fvn., stenblandet Ler, 1 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 16 Fvn., Klippebund, 3 Ex.; 16—40 Fvn., Stenbund, talrige Ex. (S. M., Torell); 5—50 Fvn., Sand og Sten, 30 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $72^{\circ} 37' N. B. 56^{\circ} 52' V. L.$ , 67 Fvn., Smaasten og grovt Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Nordvest for Cap York*, 5—12 Fvn., sandblandet Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell-Land*, *Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn. („Alert & Discovery“).

c. var. *globosa*, Møller.

1842. *Astarte globosa*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 20.

1855 — — — ; Reeve in Belcher: Last of arct. voy. p. 398, Tab. 33, Fig. 6.

1878. *Nicania Banksii*, Leach, var. *globosa*; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 51, Tab. 6, Fig. 1 a—b.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — „Grønland“, adskillige Ex. (K. M., Møller).

d. var. *Warhami*, Hancock.

1846. *Astarte Warhami*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist. vol. 18, p. 336, Tab. 5, Fig. 15—16.

1847. — *pulchella*, Jonas; Philippi: Abb. Besch. Conch. vol. 2, p. 60, Tab. 1, Fig. 12.

1855. — *fabula*, Reeve in Belcher: Last of arct. voy. vol. 2, p. 398, Tab. 33, Fig. 5 a—c.

1877. *Astarte pulchella*, Jonas; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

1895. — *Banksii*, Leach, var. *Warhami*, Hancock; Posselt: Østgrønland. Moll. i: Medd. om Grønland, XIX, p. 73, Tab. I, Fig. 3—4.

Long: 22<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 50 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Skalbund, talrige Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Torell og Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler; 20 Fvn., stenet Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 20 Fvn., Ler og Sten; 30—50 Fvn., Lerbund; 70 Fvn., Lerbund, ca. 20 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 25 Fvn., Lerbund; 25—35 Fvn., Stenbund; 30—40 Fvn., Klippebund; 40—50 Fvn., Lerbund; 50 Fvn., Sand og Ler; 250 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Prøven*, 12—16 Fvn., Klippebund; 16—40 Fvn., Klippebund; 60—100 Fvn., Stenbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen og Torell) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund; 80—90 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Nordvest for Cap York*, 5—15 Fvn., sandblandet Ler med Sten, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell-Land*: *Dumbbell-Harbour* og *Discovery-Bay* („*A. fabula*“); *Franklin Pierce-Bay*, 12—15 Fvn.; *Richardson-Bay*, 70 Fvn. („*A. Warhami*“) („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 18 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — Anden tyske Nordpols-Expedition (Møbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher; „*A. fabula globosa*“) — 66° 30' N. B. 68° V. L. (Hancock) — *Nordøst-Amerika til New-Englands Kyst* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 100—300 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Barents-Hav*, 62—128 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia* og *Kara-Hav*, 5—60 Fvn. (Leche) — *Storbritannien* (K. M.) — *Norges Nord-, Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Kattegat* og *Nordsøen* (K. M.) — *Østersøen til Kiel og Fehmern* (K. M.) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — 50° 58' Ø. L. til 75° 35' Ø. L., 5—60

Fvn. (Leche) —  $68^{\circ} 15' \text{ Ø. L. til } 171^{\circ} 45' \text{ Ø. L.}$ , 5—25 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Vancouver-Island* (Carpenter som „*A. compacta*“ fide Jeffreys).

Fossil: *Tertiær og posttertiær. Grinnell-Land* ( $82^{\circ} 33' \text{ N. B.}$ ) — *Sibirien* — *Skandinavien* — *Britiske Øer* — *Nizza?* — *Nordøst-Amerika*. (Jeffreys: Proc. Zool. Soc. 1881, p. 712).

At hele denne lange Formrække hører sammen, nærer jeg aldeles ingen Tvivl om i Modsætning til Edg. A. Smith, som mener at kunne holde *Astarte Banksii*, Leach (Beechey's voy. Pl. 44, Fig. 9 (non 10), *A. striata*, Leach (l. c. Fig. 10 (non 9)), *A. fabula*, Reeve og *A. Warhami*, Hancock ude fra hverandre som gode Arter. Ganske ufatteligt staar det for mig, hvorledes Jeffreys (Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 20, 1877, p. 234), som endnu 1876 (Proc. Roy. Soc., p. 191) anseer *A. Warhami* og *fabula* for identiske, kan føre den første hen til *A. crebri-costata*, Forb. og denne igjen sammen med *A. Richardsonii*, Reeve og *Crassina depressa*, Brown.

Med Konservator Sparre-Schneider (Tromsø Museets Aarshefter VIII, 1886) maa jeg ansee det aldeles urimeligt at adskille i Slægter, hvor Arterne i den Grad variere og løbe over i hinanden, som Tilfældet er her med de nordiske Former af *Astarte*.

### 51. *Cyamium minutum*, (Fabricius).

1780. *Venus minuta*, Fabricius: Fauna groenl., p. 412.  
 1841. *Kellia rubra*, „Montagu“; Gould: Rep. Invert. Mass., p. 60, Fig. 33 (non Montagu).  
 1842. *Lesaea minuta*, Fabricius; Møller: Index Moll. Groenl., p. 20.  
 1877. *Turtonia* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.  
 1878. *Cyamium minutum*, Fabricius; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 65, T. 19, Fig. 14 a—c.

Long: 4<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Disko-Bugt*, 3—25 Fvn., 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, talrige Ex. (K. M., Traustedt) — *Godhavn*, 5 Fvn., adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M., Møller o. a.).

Udbredelse: *Circumpolar. Massachusetts-Bay til Syd-Karolina* (Dall) — *Island* (K. M.) — *England* (Jeffreys) — *Cherbourg* (Jeffreys) — *Gascogne* (Fischer) — *Spezzia* (Jeffreys) — *Nordvestlige Norge* (Sars) — *Tromsø* (Sp.-Schneider) — *Behrings-Hav*, 5—15 Fvn. (Krause) — *Alaska* (Dall).

Fossil: *Posttertiær. Norge.*

Artens grønlandske Navn er «Ipiksaunarak».

Jeffreys omtaler (Proc. Zool. Soc. 1881, p. 699) *Lasaea rubra*, Mtg. fra «Greenland, Coll. Møller, Mus. Copenhagen». Dette forholder sig ikke rigtigt, og Mørch vilde sikkert have bemærket denne Art, hvis den fandtes i Møllers Samlinger. — Sammenhængen er rimeligvis den, at Jeffreys under sit Besøg har misforstaaet vore Samlinger og opfattet som grønlandsk, hvad der i Virkeligheden omfatter baade grønlandske og islandske Mollusker.

## 52. *Kellia symmetros*, Jeffreys.

1876. *Kellia symmetros*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 491.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 441.

Long: 1<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn., Mudder, 1 levende Ex. („Valorous“).

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, 488—1000 Fvn. (Norske Nordh.-Exp.) — *Biscayske Hav* („Travailleur“).

Denne lille Art er beskrevet i Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 18, p. 491.

## 53. *Montacuta Dawsoni*, Jeffreys.

1863. *Montacuta Dawsoni*, Jeffreys: Brit. Conch. vol. 2, p. 216.

1869. — — — — — 5, p. 178,

Tab. 31, Fig. 7.

1876. *Montacuta Dawsoni*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4,  
vol. 18, p. 490.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 441.

Long: 1,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“) — Godthaab, 10 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M.,  
Amondson) — Holstensborg, 3—35 Fvn., 5 Ex. (K. M.) — 67° 50'  
N. B. 55° 27' V. L., 20 Fvn. („Valorous“) — 68° N. B. 54° 30'  
V. L., 20 Fvn., fin Sandbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
Jakobshavn, 2 Ex. (K. M., Rudolph) — Godhavn, 5—25 Fvn., 2 Ex.  
(K. M.).

Udbredelse: Spitzbergen (Norske Nordh.-Exp.) — Norges  
Vestkyst, Drøbak, Florø, 300 Fvn. (Friele fide Jeffreys) — Lim-  
fjorden (Collin) — Aberdeenshire og vest for Irland (Jeffreys) —  
Biscayske Hav og udfor Cap Sagres (Jeffreys) — Palermo (Monte-  
rosato).

Allerede Møller har kjendt denne lille Art fra Grønland;  
det er hans ubenævnte Bivalv, Nr. 8, i Tillæget til Index Moll.  
Groenl., p. 24.

#### 54. *Montacuta Mølleri*, (Holbøll) Mørch.

1842. Testa bivalvis, Møller: Index Moll. Groenl., p. 24, Nr. 7.

1875. *Montacuta Mølleri*, Holbøll; Mørch: Arctic manual  
p. 131.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 441.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Frederikshaab, adskillige Ex. (K. M., Møller)  
— Julianehaab, 23 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondson) —  
Smallesund, 8 Fvn., Mudder, 20 Ex. (S. M., Amondson) — „Grøn-  
land“, 3 Ex. (K. M., Originaler til Møllers ubenævnte Bivalv Nr. 7).

Foruden *Montacuta Dawsoni* anfører Mørch i sine sidste  
Fortegnelser 3 forskellige Arter fra Grønland, *M. planulata*,

Stimpson, *Mølleri*, Holbøll, og *elevata*, Stimpson; ved en \* betegner han imidlertid, at han ikke selv har iagttaget andre end *M. Mølleri*, uden at han samtidig gjør Rede for, hvorfor han da har nævnt de to andre. Noget, der kunde ligne *M. elevata*, har jeg ikke truffet i Samlingerne; da Mørch heller ikke selv har været kjendt med grønlandske Individer af denne Art, mener jeg, at den foreløbig maa udgaa af Faunaen. *M. planulata* kjender jeg kun af Goulds Tegning og Beskrivelse; den er af de forskellige Forfattere bleven henført til forskellige Slægter — af Jeffreys saaledes til *Lasaea* (Moll. Europe and Eastern N.-America<sup>1</sup>), af Stimpson, Binney og Dall til Slægten *Kellia*. Dersom det virkelig er en *Montacuta*, skulde jeg være tilbøjelig til at antage den for identisk med den temmelig variable *M. Mølleri*, hvilket sidste Navn i saa Fald maatte gaa ind.

Møllers Diagnose (l. c. p. 24) er ganske god.

Formen paa Skallen er imidlertid meget variabel, snart mere trukken i Længden og næsten ganske oval, snart højere og kortere, hvilket atter har til Følge, at Umbonalvinklen snart er stumpere, snart spidsere, og at Skallen navnlig bagtil falder snart svagere, snart stejlere af; Hængslets Hovedtand varierer ligeledes meget i Størrelse og Styrke.

*Montacuta ferruginosa*, der 1881 (Proc. Zool. Soc., p. 696) af Jeffreys anføres fra «Greenland» (fide M. Sars), gaar ud af Faunaen. M. Sars har sikkert sin Angivelse fra Mørchs Fortegnelse 1857, hvor *M. Mølleri* er betegnet som *M. ferruginosa* Mtg. var. *groenlandica*.

#### 55. *Axinopsis orbiculata*, G. O. Sars.

1878. *Axinopsis orbiculata*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 63, Tab. 19, Fig. 11 a—d.

1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool.  
Soc., p. 702.

Long: 5<sup>mm</sup>.

<sup>1</sup>) Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 10, p. 239.

Vest-Grønland: *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, ca. 20 Ex. (K. M., Møller) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — *Egedesminde*, 5—20 Fvn., stenet Ler med Alger, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Ler, 2 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 20 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 15—25 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Illordlek*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 35—45 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Skalbund, 6 Ex. (S. M., Amondsen).

Udbredelse: *Labrador* (Bush) — *New-Foundland* (Verkrüzen) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen* (Friele) — *Vadsø* (Sp.-Schneider) — *Kara-Hav*, 2—120 Fvn. (Leche som „*Axinus flexuosus*“ Mtg. fide Leche: „Vega Exp. Moll.“) — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Alaska* (Dall).

Allerede Sars nævner 1878 denne lille Musling fra Grønland; han fandt den mellem Individier af *Axinus flexuosus*, og paa samme Maade ere alle Kjøbenhavns Museums Individier frem-skaffede.

56. *Axinus cycladius*, (S. V. Wood).

- 1851—61. *Kellia cycladia*, Wood: Monogr. Crag Moll., vol. II, p. 122, Tab. 11, Fig. 4 a—b.  
 1858. *Poromya subtrigona*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3, vol. 1, p. 42, Tab. 2, Fig. 1.  
 1869. *Kellia? cycladia*, Wood; Jeffreys: Brit. Conch., vol. 5, p. 179, Tab. 32, Fig. 3.  
 1876. *Axinus cycladius* — ; — : Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 18, p. 491.  
 1877. *Thyasira cycladius* — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

Vest-Grønland: 59° 10' N. B. 50° 25' V. L., 1750 Fvn., Mudder, 1 Ex. („Valorous“).

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav* (Norske Nordhavs-Exp.) — *Shetlandsøerne*, 60—90 Fvn. (Jeffreys) — *Nordvest for Irland*, 1360 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 386 Fvn. („Porcupine“) — *Falmouth—Lissabon*, Telegraf-Kabel (Jeffreys) — *Middelhavet*, 30—120 Fvn. og *Ægæiske Hav* (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær. Coralline Crag i Suffolk.*

# 57. *Axinus eumyrius*, M. Sars.

1870. *Axinus eumyrius*, M. Sars: Christiania-Fjordens Fauna, vol. 2, p. 87, Tab. 12, Fig. 7—10.  
 1876. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 18, p. 492.  
 1877. *Thyasira* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1878. *Axinus* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 62, Tab. 19, Fig. 9 a—b.  
 1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 703.

Long: 2,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 63° 9' N. B. 56° 43' V. L., 1100 Fvn., Mudder, 1 Ex. („Valorous“).

Udbredelse: *Lofoten til Christiania-Fjord*, 200—450 Fvn. (Sars) — *Udfor Nordvestkysten af Irland* („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 237—785 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*, 1456 Fvn. („Porcupine“) — *Palermo* (Monterosato).

Fossil: *Pliocen. Sicilien.*

# 58. *Axinus incrassatus*, Jeffreys.

1876. *Axinus incrassatus*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 18, p. 492.  
 1877. *Thyasira incrassata* — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1881. *Axinus incrassatus* — ; Proc. Zool. Soc., p. 703, Tab. 61, Fig. 7.

Long: 1,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn., Mudder („Valorous“).

Udbredelse:  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn. („Valorous“) —  $55^{\circ} 10' N. B. 25^{\circ} 58' V. L.$ , 1785 Fvn. („Valorous“) — *Udfor Nordvestkysten af Irland*, 114—816 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 227—785 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet, Adventure-Bank*, 30—92 Fvn. („Porcupine“) — *Tunis*, 40—120 Fvn. („Shearwater“) — *Culebra-Øer og St. Thomas* („Challenger“).

### 59. *Axinus croulinensis*, Jeffreys.

1847. *Clausina croulinensis*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
vol. 20, p. 19.

1858. — — — : Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 3, vol. 2, p. 122, Tab. 5. Fig. 2 a—c.

1869. *Axinus* — — : Brit. Conch., vol. 5, p. 180,  
Tab. 33, Fig. 3.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 62, Tab. 19, Fig. 8 a—b.

1881. — — — : Proc. Zool. Soc., p. 703.

Long: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $71^{\circ} 10' N. B. 58^{\circ} 56' V. L.$ , 199 Fvn., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Lofoten til Christiania-Fjord* (Sars) — *Mellem Hebriderne og Færøerne*. 189—650 Fvn. („Lightning“) — *Udfor Vest- og Sydkysten af Irland*, 90—1476 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 20—994 Fvn. („Porcupine“) — *Sicilien* (Jeffreys) — *Madeira, Azorerne*, 130—1012 Fvn. („Challenger“).

Fossil: *Pliocen og posttertiær. Gedgrave og Italien — Calabrien*.

Denne lille Bivalv er aabenbart almindelig paa Atlanterhavets store Dybder; den indføres her første Gang i den grønlandske Fauna, men vil rimeligvis træffes hyppigere der, om Undersøgelserne strækkes ud til dybere Vand, end hidtil almin-

delig er sket. Det samme gjelder sikkert om de andre smaa *Axinus*-Arter.

60. *Axinus flexuosus*, (Montagu).

1803. *Tellina flexuosa*, Montagu: Testac. Brit., Part. 1, p. 72.  
 1842. *Cryptodon flexuosum*, Turton? Møller: Index Moll. Groenl.,  
 p. 20.  
 1877. *Thyasira Gouldii*, Philippi; Mørch in Rink: Dan. Green-  
 land, p. 440.  
 1878. *Axinus flexuosus*, Montagu; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
 Norv., p. 59, Tab. 19, Fig. 4 a—b.  
 1878. — *Gouldii*, Philippi; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
 Norv., p. 60, Tab. 19, Fig. 6 a—b.  
 1881. — *flexuosus*, Montagu; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
 p. 701.

Long: usque ad 15—20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 20—25 Fvn., Ler med Sten, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *62° 56' N. B. 52° 12' V. L.*, 330 Fvn. (K. M., Wandel) — *Fiskernæs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fvn., Skalbund, 20 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claus-havn*, 15—20 Fvn., sandblandet og stenet Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870); 250—280 Fvn., Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, Lerbund, 1 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex.; 350 Fvn., sandblandet Ler, 10 Ex.; 380 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—15 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 25—35 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870); 70 Fvn., Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ritenbenk*, 35 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *70° N. B. 58° 38' V. L.*, 199 Fvn.,

Ler med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 250 Fvn.,  
Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak-Fjord*, 410  
Fvn., løst, graat Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 4' N. B.$   
 $59^{\circ} 50' V. L.$ , 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871)  
— *Prøven*, 40—50 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Grinnell-Land*,  
*Discovery-Bay*,  $5\frac{1}{2}$  Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, Mudderbund, 10 Ex. (K. M.,  
Østgrønlandske Exp. 1892.)

Udbredelse: *Circumpolar. Nordøst- og Øst-Amerika fra*  
*Labrador til St. Thomas og mexicanske Havbugt* (fide Jeffreys) —  
*Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vest-Europas Kyst fra*  
*Vardø til Spanien* (Jeffreys) — *Middelhavet og Adriaterhavet*  
(Jeffreys) — *Azorerne og Kanariske Øer* (Jeffreys) — *Jan Mayen*,  
70—95 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Novaja-Zemlia*  
(Stuxberg) — *Kara-Hav* („Dijmphna“) —  $82^{\circ} 30' Ø. L.$  til  $116^{\circ}$   
 $Ø. L.$  („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Korea* (Jeffreys) —  
*Nordvestkysten af Amerika* (Dall) — *Californien* (Carpenter).

Fossil: *Miocen, pliocen og posttertiær.* — *Vest-Grønland*  
(K. M.) —  $82^{\circ} 27' N. B.$   $61^{\circ} 42' V. L.$ , *Floeberg-Beach* („Alert &  
Discovery“) — *Forenede Stater* — *Skandinavien, Storbritannien og*  
*Irland, Belgien, Frankrig, Italien, Madeira.*

Denne Art er meget almindelig langs Vest-Grønland fra  
ganske lavt Vand til næsten 400 Fvn., særlig paa Lerbund.

De østgrønlandske Individider tilhøre alle var. *Gouldii*, som den  
er beskrevet og afbildet hos Sars; blandt de vestgrønlandske  
er denne Var. og den typiske Form omtrent lige hyppige,  
medens ogsaa Jeffreys' var. *rotunda* (Proc. Zool. Soc. 1881,  
p. 702) og var. *Sarsii* (G. O. Sars l. c. p. 60, Tab. 19, Fig. 5 a—b)  
ere repræsenterede. Alle disse Former gaa umærkeligt over i  
hverandre.

#### 61. *Axinus ferruginosus*, (Forbes).

1844. *Kellia ferruginosa*, Forbes: Brit. Ass. Rep., p. 192.

1878. *Axinus ferruginosus*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 63, Tab. 19, Fig. 10 a—b.

1881. *Axinus ferruginosus*, Forbes; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 703.

Long: 4<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 70° N. B. 58° 38' V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Circumpolar*. *St. Lawrence-Bugt og New-England* (Verrill) — *Nordvestlige Atlanterhav* (S. M., Exp. 1871) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Udfor Vest- og Sydkysten af Irland*, 60—1230 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 220—994 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*, 30—1456 Fvn. („Porcupine“) — *Adriaterhavet* (Jeffreys) — *Azorerne* („Challenger“) — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Behrings-Hav*, 60 Fvn. (Krause).

Fossil: *Miocen, pliocen og posttertiær*. *Calabrien, Norge, Storbritannien*.

Ifølge Jeffreys (British Conchology, vol. 2, p. 252) skal allerede Torell have skrabet denne interessante, lille Conchifer ved Grønlands Kyster paa 250 Fvn. Vand. — Ved mit Besøg i Stockholms Museum fandt jeg vel ikke Torells Exemplarer, men J.'s Angivelse bestyrker mig i, at foreliggende Form virkelig er denne Art, uagtet Omkredsen hos de fleste Individer er noget mere regelmæssig oval.

## 62. *Pisidium Steenbuchii*, (Møller).

1842. *Cyclas Steenbuchii*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 20.

1877. *Pisidium* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

Long: ca. 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederiksdal*, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Godhavn*, adskillige Ex. (K. M., Olrik) — *Sø ved Pisigsarfik*, adskillige Ex. (K. M., S. Hansen) — *Store-Sø ved Søndre-Strømfjord*, adskillige Ex. (K. M., Lieutenant Jensen) — *Claushavn*, 15 Ex. (S. M., 1867).

## 63. *Venus fluctuosa*, Gould.

1841. *Venus fluctuosa*, Gould: Rep. Invert. Mass., p. 87, Fig. 50.

1849. *Venus astartoides*, Beck; Middendorff: Beitr. Malac. Ross.,  
part. 3, p. 56.  
1851. — — — ; — : Sibir. Reise, p. 252,  
Tab. 20, Fig. 5—13.  
1870. *Tapes fluctuosa*, Gould; Gould & Binney: Rep. Invert.  
Mass. 2 Ed., p. 136, Fig. 447.  
1877. *Venus* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 440.

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Narsalik*, 6 Ex. (K. M., Holbøll) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amonsen) — *Holstensborg*, 1 Fvn., Sandbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*“, 10 Ex. (K. M.).

Øst-Grønland: *Jackson-Ø*, *Shannon-Ø*, 4—30 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Bush) — *Massachusetts* (Gould) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Novaja-Zemlia*, 3—20 Fvn., Sand og Ler (Leche) — *Kara-Hav*, 20 Fvn., Ler („*Dijmphna*“) — *Fra Jugor-Schar til Konyam-Vig*, 5—16 Fvn. („*Vega*“) — *Behrings-Hav*, 6—20 Fvn. (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Japan* (Schrenk).

#### 64. *Syndosmya nitida*, (Müller).

1776. *Mya nitida*, O. F. Müller: Zool. Dan. Prodr., p. 245.  
1798. — — — ; Fabricius: Nat. Selsk. Skr., vol. 5,  
p. 45.  
1863. *Scrobicularia nitida*, Müller; Jeffreys: Brit. Conch., vol. 2,  
p. 436, Tab. 45, Fig. 2.  
1878. *Abra nitida*, Müller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 75.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Baffin-Bugt*, 50 Fvn., 1 Ex. long: 9<sup>mm</sup> (K. M., Th. Holm).

Udbredelse: *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst til Vadsø*, 20—300 Fvn. (Sars, Sp.-Schneider) — *Kattegat til Øresund og Limfjorden* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Biscayske Hav* („Travailleur“) — *Middelhavet* (Jeffreys).

Fossil: *Øvre tertiære Lag i Syd-Italien; posttertiær i Norge.*

*Syndosmya nitida* er ny for Grønlands Fauna. Dens Forekomst i disse Farvande bestyrker Sars' Antagelse, at Arten, hvis Udbredelse væsentligt er „sydlig“, egentlig alligevel er at betragte som en arktisk Form, en Antagelse, som fandt sin Grund i, at M. Sars havde paavist Arten i de ældre Glacialdannelser.

65. *Tellina (Macoma) balthica*, Linné.

1766. *Tellina balthica*, Linné: Syst. Nat. ed. 12, p. 1120.

1780. *Venus fragilis*, Fabricius: Fauna groenl., p. 413.

1841. *Tellina groenlandica*, Beck; Lyell: Transact. Geol. Soc. Lond., vol. 6, p. 137, Tab. 16, Fig. 8.

1870. *Macoma fusca*, Say; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 93, Fig. 400.

1877. *Tellina tenera*, Leach; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

var. *groenlandica*, Beck.

Long: 28<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab Havn*, 15 Ex. (K. M.) — *Frederikshaab*, 2 Ex. (K. M., Kolderup Rosenvinge) — *Disko-Fjord*, *Kuannersoit*, 18 Fvn., Sand og Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobshavn*, 8 Ex. (K. M., Pfaff) — *Innerit-Fjord*,  $\frac{2}{3}$  til  $3\frac{1}{2}$  Fvn., Glacial-Ler, Ferskvand, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 37' N. B. 56^{\circ} 52' V. L.$ , 67 Fvn., Smaasten, grovt Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Discovery-Bay*, 5 Fvn. („Alert & Discovery“; „*T. tenera*“) — Talrige Ex. mrkt. „*Syd-Grønland*“, „*Grønland*“, „*Nord-Grønland*“ (K. M., Pfaff, Møller o. a.).

Udbredelse: *Circumpolar. Labrador til Massachusetts og Georgia* (Dall) — *Island* (K. M.) — *Storbritannien og Irland* (Jeffreys) — *Nordsøen, Kattegat og Østersøen til Kiel og Bornholm*

(K. M.) — *Botniske Bugt* (Nylander) — *Frankrig, Spanien, Middelhavet, Adriaterhavet, Sortehavet* (Jeffreys) — *Madeira* (Watson) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst* (Sars) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) til  $73^{\circ} 45' \text{ Ø. L.}$ , 4—26 Fvn. (Leche) — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Sibirien* (Middendorff) — *Behrings-Hav*, 1—5 Fvn. (Krause) — *Nordlige Japan* (Schrenk) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Nordvest-Amerika* (Carpenter).

Fossil: *Posttertiær. Sibirien, Skandinavien, Storbritannien og Irland, Tyskland, Italien, Canada.*

Alle de grønlandske Individuer af denne Art, der have foreligget mig, tilhøre var. *groenlandica*, Beck (*Tellina fusca*, Say); *Tellina crassula*, Desh., som den er beskrevet og afbildet hos Reeve<sup>1)</sup>, har jeg ikke seet. Mørch anfører sidstnævnte Form som egen Art fra Grønland, men selv om den findes, vil den dog være at opføre under *Tellina balthica* som en endog slet udpræget Varietet.

*Tellina balthica* benævnes af Grønlænderne «Imennek».

66. ***Tellina (Macoma) inflata***, (Stimpson M. S.) Dawson.

1872. *Tellina inflata*, Stimpson; Dawson: Canadian Naturalist, vol. 6, p. 377.
1876. — — — ; Jeffreys: Proc. Roy. Soc., vol. 25, p. 199.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.
1882. — — — ; Verrill: Transact. Conn. Acad., vol. 5, p. 568.

Vest-Grønland:  $66^{\circ} 59' \text{ N. B. } 55^{\circ} 27' \text{ V. L.}$ , 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“).

Udbredelse: *Murray-Bay og Gulf of St. Lawrence* (Verrill).

Fossil: *Posttertiær. Canada.*

---

<sup>1)</sup> Conchol. iconica vol. 17, *Tellina*. 1870, Tab. 54, Fig. 319.

*Tellina inflata* har jeg aldrig seet og kjender den kun paa anden Haand. Whiteaves siger om den: «Perhaps *Macoma fragilis* of Leach».

67. *Tellina (Macoma) calcaria*, Chemnitz.

1782. *Tellina calcarea*, Chemnitz: Conch. Cab., vol. 6, p. 140,  
Tab. 13, Fig. 136.

1842. — — , Gmelin; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 20.

1857. — *sabulosa*, Spengler; Mørch: Prodr. Moll. Groenl.,  
p. 18.

1877. — (*Macoma*) *calcarea*, Chemnitz; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 440.

1878. *Macoma calcaria*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 76, Tab. 6, Fig. 2 a—b.

Long: 36<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10—35 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex.; 25 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 30 Fvn., blød Bund, 1 meget stort Ex.; 170 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Arsuk-Fjord*, 75 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 5 Ex. (S. M.) — *Fiskernæs*, 100 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amøndsen) — 63° 56' N. B. 52° 12' V. L., 130 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 5—20 Fvn., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 60 Fvn., Lerbund, 5 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 15 Fvn., Sten med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — 68° 9' N. B. 56° 32' V. L., 48 Fvn., Sandbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — 68° 14' N. B. 54° 7' V. L., 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivak-Fjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, adskillige Ex. (K. M., Pfaff) — *Christianshaab*, 10 Fvn., Ler og Grus, 6 Ex. (K. M., Olrik); 15—30 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870)

— *Claushavn*, 5—10 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, talrige Ex.; 60—70 Fvn., Stenbund, 10 Ex.; 250 og 280 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, ca. 20 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, talrige Ex.; 350 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex.; 380 Fvn., sandblandet Ler, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—20 Fvn., Ler og Grus, adskillige Ex. (K. M., Olrik); 10—15 Fvn., Mudder, adskillige Ex.; 15—25 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 30 Fvn., Lerbund med Sten, adskillige Ex.; 50 Fvn., Skalbund, adskillige Ex.; 50 Fvn., Skalbund, adskillige Ex.; 70 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 250 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Torell og Exp. 1870) — *Ilordlek*, 5—10, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Stenbund, 10 Ex.; 35 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 140 Fvn., stenet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 190 Fvn., adskillige Ex. (K. M., Olrik) — *Nugsuak*, 6 Fvn., Mudder og leret Sand, 10 Ex. (K. M., Brockdorff) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund; 25—35 Fvn., Stenbund; 30—40 Fvn., Ler og Sten; 48 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 70 Fvn., 10 Ex.; 200—250 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Torell og Exp. 1871) — *Prøven*, 20 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 40 Fvn., Klippebund, talrige Ex.; 60 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 80 Fvn., Ler- og Skalbund, 4 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Amdonsen og Torell); 2—300 Fvn., Ler og Grus, 5 Ex. (K. M., Olrik) —  $72^{\circ} 37' N. B. 56^{\circ} 52' V. L.$ , 67 Fvn., Smaasten, grovt Sand, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Melville-Bay* („Fox“).

*Øst-Grønland: Udfor Grønlands Sydøstkyst,  $65^{\circ} 40' N. B. 35^{\circ} 32' V. L.$ , 25—40 Fvn., Ler med smaa Sten, 1 Ex.; 130 Fvn., Ler med Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883).*

*Udbredelse: Circumpolar. Wellington-Kanal (Belcher) —  $66^{\circ} 30' N. B. 68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — Nordøst-Amerika til Boston (Binney) — Island (K. M.) — Færøerne (K. M.) — Storbritannien (levende?) — Kattegat, Østersøen til Kiel og Bornholm (K. M.) — Norges Vestkyst op til Tromsø, 0—40 Fvn. (Sars) — Spitzbergen (Mørch) — Barents-Hav, 62—145 Fvn. („Will. Barents“) — Russisk Lapmarken (Middendorff) — Novaja-Zemlia og Kara-Hav,*

2—78 Fvn. (Leche og „Dijmphna“) —  $66^{\circ} 10' \text{ Ø. L. til } 177^{\circ} 5' \text{ Ø. L.}$ , 4—85 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 6—40 Fvn. (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Nordlige Japan* (Jeffreys).

Fossil: *Øvre tertiære og posttertiære Dannelser. Grinnell-Land*,  $78^{\circ}$ — $82^{\circ} \text{ N. B.}$ ; *Vest-Grønland*, *Patorfik*; *Islands Crag*; *Storbritannien*; *Danmark*; *Holland*; *Italien*; *Skandinavien*; *Sibirien*; *Canada*.

Denne Art er meget almindelig ved Vest-Grønland; den søger særlig Lerbund fra 10—50 Fvn., men træffes ogsaa paa al anden Bund og gaar ned til 3—400 Fvn.

I *Macoma moesta*, Deshayes, som af Mørch ansees for en god Art og opføres som saadan i Rink: *Dan. Greenland*, p. 440, kan jeg daarlig nok see en udpræget Varietet; alle de grønlandske Individer danne en uløselig Række. Om Artens Synonymi henvises iøvrigt til Kobelt (*Prodromus Moll. Test. Mar. Europ.* 1888, p. 338).

var. *subovalis*, Posselt.

1895. *Macoma calcaria*, (Chemnitz) var. *subovalis*, Posselt: *Østgrønl. Mol. i: Medd. om Grønland*, XIX, p. 74, Tab. I, Fig. 15—16.

«Den østgrønlandske Expedition 1892» hjembragte fra Overvintringsstedet ved Hekla-Havn nogle faa Ex. af en *Tellina*, som jeg trods deres paafaldende forlængede Skalform maa ansee for en Varietet af *Tellina calcaria*. Ganske mærkeligt er *Astarte borealis* og *compressa* fra samme Lokalitet ligeledes stærkt forlængede i Skallen. — Varieteten afviger ellers i ingen Henseende fra Hovedformen.

68. *Neaera obesa*, Lovén.

1846. *Neaera obesa*, Lovén: *Index Moll. Scand.*, p. 48.

1878. — — — ; G. O. Sars: *Moll. Reg. Arct. Norv.*, p. 86, Tab. 6, Fig. 4 a—c.

1875. *Neaera cuspidata*, «Olivi»; Mørch: Arctic manual, p. 131.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1881. — *obesa*, Lovén; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 937.

Long: 25<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 70° N. B. 58° 38' V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 250 Fvn., Ler, 7 Ex. (S. M., Amondson) — *Umanak-Fjord*, 410 Fvn., løst, lysegrønt Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, grønt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: 69° 25' N. B. 20° 1' V. L., 167 Fvn., Ler med store Sten, 1/2 død Skal (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Martha's vineyard*, *Cheasapeake-Bay*, *Fundy-Bay*, *Gulf of Maine* og *udfor Cap Cod*, 50—500 Fvn. (Verrill) — *Norges Nord-, Vest- og Sydkyst*, 40—650 Fvn. (Sars).

Blandt de 25—30 grønlandske Individuer af Slægten *Neaera*, jeg har havt Lejlighed til at undersøge, og hvoraf mere end Halvdelen har været ganske smaa, faa mm. lange, er der vel neppe to, der ere hinanden ganske lige. Form, Tykkelse, Rostrum, Laasdannelse, alt varierer i den Grad, at jeg har seet mig nødsaget til at føre alt sammen, uagtet de forskellige Former svare baade til den typiske *N. obesa* og til Sars' *N. glacialis* og *N. arctica*; ogsaa Verrill er tilbøjelig til at føre de tre nævnte «Arter» sammen. Naar Whiteaves derimod udtaler: «I regard both *N. arctica* and *obesa* as vars. of the European *N. cuspidata*, *N. arctica* being adults of unusual size and *N. obesa* the young of the same species», kan jeg dog ikke gaa med dertil.

Paa de yngre Individuer griber Ventralranden af den højre Skal noget over den venstre ligesom hos *N. subtorta*, G. O. Sars.

Jeg maa antage, at Mørchs «*N. cuspidata*», som han anfører fra Grønland efter Wallich, i Virkeligheden er *N. obesa* lige-

som den «*N. cuspidata*», som Torell ifølge Jeffreys<sup>1)</sup> har skrabet ved Syd-Grønlands Kyst.

(69). *Neaera subtorta*, G. O. Sars.

1878. *Neaera subtorta*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv. p. 87,  
Tab. 6, Fig. 6 a—c.  
1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist., ser. 4, vol. 20, p. 234.  
1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 937.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 82° 33' N. B. („Alert & Discovery“. Fossil).

Udbredelse: *Finmarken fra Tromsø til Bergen* (Sars, Schneider) — *Spitzbergen* (Friele) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav* (Leche) — *Nordlige Atlanterhav* (Norske Nordhavs-Exp.).

70. *Thracia septentrionalis*, Jeffreys.

1843. *Thracia truncata*, Mighels & Adams: Boston Journal  
Nat. Hist., vol. 4, p. 38, Tab. 4, Fig. 1  
(non Brown).  
1857. — — Mighels & Adams; Mørch: Prodr.  
Faunæ Moll. Groenl., p. 18.  
1870. — — Mighels & Adams; Gould & Binney:  
Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 72, Fig. 386.  
1872. — *septentrionalis*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 10, p. 238 (nomen).  
1877. — — Jeffreys; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.

Long: 27<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Udfor Søndre-Strømfjord*, 8 Mil fra Land, 60 Fvn., 1 Ex. (K. M., Møller).

<sup>1)</sup> Brit. Conch. vol. 3, p. 54.

Udbredelse: *Maine, Massachusetts* (Binney) — *Jan Mayen*, 10—15 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Friele).

(71). ***Thracia obliqua***, Jeffreys.

1877. *Thracia obliqua*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 20, p. 490.

Vest-Grønland: 82° 27' N. B. 61° 42' V. L. („Alert & Discovery“. Fossil).

«A valve measuring an inch and six tenths in breadth by an inch and one tenth in length. It is distinguishable from *Thracia* (*Amphidesma*) *truncata* of Brown, = *T. myopsis*, Beck, in having a more oblique or twisted shape, a straight instead of rounded margin in front, and a more gradual or less abrupt slope to each side; the truncature at the posterior side is broad and regularly curved; and the surface is puckered, as in *Mya truncata*. It wants the flexuosity of *T. pubescens*, but resembles in its outline that species more than *T. truncata*. *T. septentrionalis*, Jeffr. (*truncata* of Mighels and Adams), differs in shape and texture from all the above-named species. Having, however, seen but a single valve, I will not insist on this constituting a new species.» (Jeffreys l. c.).

72. ***Thracia truncata***, (Turton).

1822. *Anatina truncata*, Turton: Conch. Insul. Brit., p. 46, Tab. 4, Fig. 6.
1842. *Thracia myopsis*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 21.
1851. — *Couthouyi*, Stimpson: Shells of New England, p. 23.
1870. — *myopsis*, Beck; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 71, Fig. 385.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

1878. *Thracia truncata*, Brown; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 84, Tab. 6, Fig. 10—11.

Long: 36<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5 Ex. (K. M.) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, adskillige Ex. (K. M.) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — 68° 9' N. B. 56° 32' V. L., 48 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fvn., Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 25 Fvn., Sandbund, adskillige Ex. (K. M., Holbøll) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., adskillige Ex. (K. M., Olrik) — *Nugsuak*, 6 Fvn., 2 Ex. (K. M., Brockdorff) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika til Massachusetts* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Jan Mayen*, 10—15 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Friele) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav til 73° 45' Ø. L.*, 4—90 Fvn. (Leche) — *Norges Nordvestkyst til Bergen*, 5—50 Fvn. (Sars).

Fossil: *Posttertiær. Greenock; Norge.*

Denne Art er ingen Steder almindelig, saaledes heller ikke ved Vest-Grønlands Kyster, hvor den vel er udbredt fra de sydligste Egne til 71° N. B., men kun træffes i enkelte Individier.

### 73. *Lyonsia arenosa*, (Møller).

1842. *Pandorina arenosa*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 20.

1851. *Lyonsia norvegica*, Middendorff: Sibir. Reise, Band 2, p. 264, Tab. 24, Fig. 8—11.

1870. — *arenosa*, Møller; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 65, Fig. 381.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

1878. *Lyonsia arenosa*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 81 og p. 342, Tab. 34, Fig. 2 a—b.

Long: 22<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 50 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — 68° 9' N. B. 56° 32' V. L., 48 Fvn., Sand, 3½ Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 2 Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—15 Fvn., Mudder, 17 Ex. (K. M.); 25—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 30 Fvn., Mudder, 3 Ex.; 30 Fvn., Ler og Sten, 3 Ex.; 50 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Torell, Exp. 1870) — *Disko*, *Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nugsuak*, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Melville-Bay* („Fox“; *Arca lactea* fide Jeffreys) — *Discovery-Bay*, 5 Fvn. („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Port Refuge* (Belcher) — *Nordøst-Amerika* (Binney) — *Jan Mayen* (Østgrønlandske Exp. 1892) — *Spitzbergen* (Mørch) — *Norge fra Tromsø til Christiania-Fjord*, 10—70 Fvn. (Sars, Jeffreys) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 2—20 Fvn. (Leche) — *Ishavet nord for Asien fra Hvide-Ø til Cap Jakan*, 12—16 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær*. *Varberg* (Leche).

Den større og navnlig længere var. *sibirica*, Leche (= *Lyonsia gibbosa*, Hancock<sup>1)</sup>) er ikke kjendt fra Vest-Grønlands Kyster; denne Form har derimod «den østgrønlandske Expedition 1892» hjembragt i to døde Exemplarer, tagne paa Isen i Nærheden af *Jan Mayen*.

#### 74. *Lyonsiella*<sup>2)</sup> *abyssicola*, M. Sars.

1866. *Lyonsiella abyssicola*, M. Sars: Vidsk. Selsk. Forhdl., p. 257.

<sup>1)</sup> Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 18, 1846, p. 338, Tab. 5, Fig. 11—12.

<sup>2)</sup> Om Slægterne *Pecchiolia*, *Lyonsiella* m. fl.: Rep. on «Blake» Mollusca; Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XII. 1885—86.

1872. *Pecchiolia abyssicola*, M. Sars; G. O. Sars: Rem. forms  
anim. life, p. 25, Tab. 3, Fig. 21—43.
1876. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist., ser. 4, vol. 18, p. 494.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 441.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 82, Tab. 20, Fig. 5 a—d.
1881. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 931.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Baffin-Bugt*, 199 og 376 Fvn. (Jeffreys)  
— *Claushavn*, 280 Fvn., *Lerbund*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
*Disko-Fjord*, *Kekertarsuak*, 20 Fvn., *Sandbund*, 1 Ex. (S. M., Exp.  
1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler,  
3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *New-England* (Verrill) — *Spitzbergen*, 656 Fvn.  
(Friele) — *Norges Nord- og Vestkyst*, 150—300 Fvn. (Sars) —  
*Udfor Irlands Vestkyst*, 90—420 Fvn.; *Kanalen*, 557 Fvn.; *Bis-*  
*cayske Hav*, 994—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Barents-Hav*  
(„Will. Barents“ som *Cardium fragile*, Norman).

(75). ***Panopaea norvegica***, (Spengler).

1792. *Mya norvegica*, Spengler: Skrivter Naturh. Selsk., vol. 3,  
p. 46, Tab. 2, Fig. 18.
1851. *Panopæa* — — ; Middendorff: Beitr. Malac.  
Ross. part. 3, p. 77, Tab. 20, Fig. 11.
1870. — *arctica*, Lamarck; Gould & Binney: Rep. Invert.  
Mass. 2 Ed., p. 51, Fig. 373.
1877. *Panomya norvegica*, Spengler; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.
1878. *Panopea norvegica*, Spengler; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 94, Tab. 6, Fig. 12 a—b.

Vest-Grønland: *Patorfik*. (Fossil!).

*Panopaea norvegica* er ved Grønland kun funden fossil i ganske enkelte Skaller. Den skal dog efter Woodward's Manual være taget levende i Baffin-Bugt ligesom *Pandora glacialis*, der heller ikke er kjendt fra Grønland, medens den iøvrigt ligesom *Panopaea* maa siges at være circumpolar.

76. *Saxicava arctica*, (Linné).

1766. *Mya arctica*, Linné: Syst. Nat., ed. 12, p. 1113.  
 1780. — — , — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 407.  
 1780. — *byssifera*, — ; — : — — p. 408.  
 1842. *Hiatella arctica*, Fabricius; Møller: Index Moll. Groenl., p. 21.  
 1877. *Saxicava* — , Linné; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1878. — — , — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 95, Tab. 20, Fig. 8 a—c.  
 1878. — *pholadis*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 95, Tab. 20, Fig. 7 a—c.

Long. max.: 50<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 5 Ex. (K. M., Eberlin) — *Julianehaab*, 10—25 Fvn., haardt Sand, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivigut*, 2 Ex. (K. M., Nielsen) — *Frederikshaab*, 10—25 Fvn., 20 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 2—8 Fvn., Sten med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondson) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 5—20 Fvn., Sten med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm); 5—15 Fvn., Alger, 10 Ex.; 15—20 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondson og Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 30 Fvn., 2 Ex. (K. M., Kornerup) — 67° 50' N. B. 57° 4' V. L., 132 Fvn., Sten

og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivak-Fjord*, 5—15 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., stenet Lerbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—20 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex.; 30 Fvn., Skalsand, 10 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 10 Fvn., Ler og Grus, 5 Ex. (K. M., Olrik); 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claus-havn*, 10—15 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 20 Fvn., stenet Ler, 5 Ex.; 250 og 280 Fvn., Lerbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobs-havn*, 35 Fvn., Lerbund, 8 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 16 Fvn., Mudder, 10 Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 25—50 Fvn., Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Torell og Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 3—5 Fvn., Algebund, 4 Ex.; 5—10 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 35 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen og Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus, talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 60—70 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Nordffjord*, 27 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikerasak*, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Klippebund, talrige Ex. (S. M., Torell) — *Innerit-Fjord*,  $\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  Fvn., Glacial-Ler, Ferskvand, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 5—10 Fvn., Stenbund med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm); 12—40 Fvn., Klippebund, talrige Ex. (S. M., Torell); 60—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Upervnivik*, 10 Fvn., Stenbund med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm); 70—90 Fvn., Sandbund, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Tasiusak*, 3—8 Fvn., fint, graat Ler, 8 Ex.; 15—40 Fvn., Klippebund med Mollusk-Skaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke* (Hayes) — *Discovery-Bay*, 5—25 Fvn.; *Franklin Pierce-Bay*; *Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Lerbund med smaa Sten, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Hekla-Havn*, talrige Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Gaaseland*, 2 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Danmarks-Ø*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Scoresby-Sund*, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Shannon-Ø*, 30 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: „Type (*Saxicava pholadis*, L.) and var. *arctica* apparently everywhere in every sea throughout the world, at every depth from low water to 1622 fathoms“ (Jeffreys).

Fossil: *Miocen*, *pliocen* og *posttertiær*. — I Grønland funden ved *Patorfik*; *Kuksuk*; *Port Kennedy*; *Grinnell-Land*: *Port Foulke*, *Franklin Pierce-Bay*, *Cap Fraser*, *Muskox-Bay*, *Cap Joseph Henry*. — Almindelig udbredt i *Evropas* (indbefattende *Sicilien*), *N.-Asiens* og *Amerikas* „*Glacial-Lag*“; i *Coralline* og *Red Crag*.

Det er mig ikke muligt i *Saxicava arctica* og *pholadis* at erkjende to Arter eller to gode Variteter; neppe to Individuer ere ens, og de af Sars, Sparre-Schneider og flere Forskere angivne Karakterer slaa ingenlunde til. Vel maa de grønlandske Individuer nærmest siges at tilhøre den kortere Form (*S. arctica*), om end intet Exemplar, der blot har naaet en nogenlunde Størrelse, har den Regelmæssighed, eller den kraftige Tornebesætning, som Figuren hos Sars udviser, men navnlig blandt de syd- og østgrønlandske Stykker findes længere, glatte Former, som maatte henføres til *S. pholadis*, ihvorvel Formen er en ganske anden, end Sars' Tegning af denne «Art» udviser.

Visse af de grønlandske Stykker minde ganske om Formen fra Uddevalla: var. *uddevallensis*.

Grønlænderne benævne Arten «Imennek» og «Imenningoak».

## 77. *Cyrtodaria Kurriana*, Dunker.

1862. *Cyrtodaria Kurriana*, Dunker: Malak. Blätter, p. 38.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1878. — — — ; Leche: Hafs-Moll. (Kgl. Sv. Vet. Akad. Hdlg., vol. 16), p. 9.  
 1883. — — — ; Leche: Arktiska Hafsmoll. («Vega»), p. 437.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Marrak*, nord for *Grædeffjord*, 3 Ex. (K. M., K. J. V. Steenstrup) — *Lerbugt ved Claushavn*, 5 Ex. (K. M.,

Pfaff) — *Disko, Brededal*, 20 Fvn., sandblandet Ler, ca. 25 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Mellem Egedesminde og Ritenbenk*, 3 Ex. (K. M., Pfaff).

Udbredelser: *Matotschkin-Schar*, 2—5 Fvn. (Leche) — *Fra Dicksons Havn til 176° 6' Ø. L.*, 4—10 Fvn. („Vega“).

Jeg mangler Materiale til med Sikkerhed at bedømme, om denne og følgende Art kunne holdes ude fra hinanden; alt, hvad Museet besidder af *Cyrtodaria siliqua*, er store, fuldvoxne Exemplarer, medens de fleste Individer af *C. Kurriana* blot ere nogle faa Centimeter lange. Ungerne ere ganske lysegule af Farve med mørkere, concentriske Bælter.

(78). **Cyrtodaria siliqua**, (Spengler).

1792. *Mya siliqua*, Spengler: Skr. Naturh. Selsk., vol. 3, p. 48.

1795. — — Chemnitz: Conch. Cab. vol. 11, p. 192,  
Tab. 198, Fig. 1934.

1855. *Glycimeris siliqua* — ; Woodward: Ann. Mag. Nat.  
Hist., ser. 2, vol. 15, p. 99.

1870. — — — ; Gould & Binney: Rep. Invert.  
Mass. 2 Ed., p. 53, Fig. 374.

1877. *Cyrtodaria* — Spengler; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 440.

Vest-Grønland:  $1\frac{1}{2}$  Skal, long. 65<sup>mm</sup>, mrkt. „Grønland“  
(K. M., Beck).

Udbredelse: Circumpolar. *Halifax, New-Foundland* (Binney)  
— *Jan Mayen*, 10—20 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Mørch) —  
*Behrings-Hav*, 2—17 Fvn. (Krause) — *Aleuterne* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. Grønland, *Patorfik* (K. M., Rink) —  
*Islands Crag* (Mørch).

Det er vistnok et stort Spørgsmaal, om denne Art, for-  
saavidt den da kan holdes ude fra *Cyrtodaria Kurriana*, fore-  
kommer levende ved Grønlands Kyster; den eneste halve

Skal, som Museet besidder, bærer følgende Notits af Dr. Mørch: «Formodentlig den af Beck omtalte (hvor?) og af Møller skitserede halve Skal fra Grønland. Henlaa uden Lokalitet i Mus. Reg.»

Fossil er den derimod som nævnt taget ved Patorfik af Dr. Rink.

(79). *Mya arenaria*, Linné.

1766. *Mya arenaria*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1112.

1842. — — — ; Møller: Index Moll. Groenl., p. 21.

1870. — — — ; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass.  
2 Ed., p. 55, Fig. 375.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 440.

Long: 75<sup>mm</sup> (Fossil).

Vest-Grønland: „Syd-Grønland“, 10—120 Fvn. (Walker fide Jeffreys: Brit. Conch., vol. 3, p. 65).

Udbredelse: *Circumpolar?* Nordøst-Amerika fra Labrador til Syd-Carolina (Dall) — Island (K. M.) — Færøerne (K. M.) — Vest-Europa til Rochelle (Jeffreys) — Novaja-Zemlia og Kara-Hav, 4—20 Fvn. (Leche) — Ruslands Nordkyst (Middendorff) — Sitka og Okotske Hav (Middendorff) — Behrings-Hav, 8—20 Fvn. (Krause) — Japan (Jeffreys).

Fossil: *Pleistocen og posttertær. Grønland. Fra en Lerterrasse langt inde i Nordre-Strømfjord* (K. M., Kornerup) — Islands Crag — Russisk Lapmarken, Sibirien, Novaja-Zemlia, Sitka — Canada — Skandinavien, Britiske Øer, Belgien.

Fabricii «*Mya arenaria*» (Fauna groenlandica, p. 405) er ikke denne Art, men Unger af *Mya truncata*, Linné, hvorom han selv giver Oplysning i et efterladt Manuskript<sup>1)</sup>. Selv har jeg

<sup>1)</sup> Hans Ord herom ere: «Denne (*M. arenaria*) har jeg beskrevet i min Fauna groenl., p. 405, Sp. 407, hvor de øvrige hidhørende Synonyma findes anførte. Men skjønt det specifikke Navn er rigtigt, maae jeg dog her bekjende, at jeg har grundet Tvivl om det Individuums Rigtighed,

fra Grønland kun seet fossile Skaller, men tør naturligvis ikke benægte Muligheden af Artens Forekomst der.

80. *Mya truncata*, Linné.

1766. *Mya truncata*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1112.  
 1780. — — , Fabricius: Fauna groenl., p. 404.  
 1780. — *arenaria*, — — — p. 405.  
 1870. — *truncata*, Linné; Gould & Binney: Rep. Invert.  
 Mass. 2 Ed., p. 58, Fig. 376.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
 p. 440.

Long: 80<sup>mm</sup>.

hvorefter Beskrivelsen er gjort, og troer snarere, at det maae have været et mer end sædvanlig i Forenden afrundet Ex. af Stumpningen (N. 162), thi jeg besidder et saadant Ex., hvortil Beskrivelsen ganske svarer, og da det inden i findes paategnet *Mya arenaria* med hossat faun. gr. 407, saa er det højst rimeligt, at dette er det beskrevne Ex., som jeg har anseet for *Mya arenaria*, (fordi jeg da intet Ex. havde, som mere kunde ligne *M. arenaria*, den jeg dog troede at maatte findes i Grønland og var da ej saa beløben i Conchyliologien som nu) skjønt det virkelig er en *M. truncata*. Dette er og Aarsagen til den p. 407 anførte saa liden bemærkede Forskjæl, at jeg ansaae dem for Varieteter. Besynderligt er det imidlertid, at det beskrevne Ex. virkelig har en liden Tand, ved Siden af den større mod den brudte Ende, som man plejer at tillægge *M. arenaria*, og at det er fladere samt lidt mere afrundet i For-Enden end den rette *M. truncata*, saa at jeg des lettere kunde tage fejl. Jeg har ogsaa andre Ex. af *M. truncata*, der ere saa runde i For-Enden, at de snarere kunde holdes for *M. arenaria* end *M. truncata* og ere som en Mellemting imellem begge. Kunde det derfor bestemmes, at Bivalvia, især saadanne som disse, der kunne jævnlig flytte Sted, befrugte hinanden, skulde man fristes til at antage saadanne Ex. for *individua hybrida*, fremkomne af begge Arters Blanding i Befrugtningen, hvilket jeg ej er tilbøjelig til at troe.

Alligevel har jeg ogsaa fra Grønland faaet sendt den virkelige *M. arenaria*, saa at den ikke urigtigen er givet Sted i Fauna groenlandica. Denne Skal er bekjendt nok, og jeg finder ikke andet af Vigtighed at tilføje, uden dette, at den er mere afkneben i For-Enden end Bag-Enden og der mer spids tillobende end *M. truncata*.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Dyndbund, 1 Ex.; 25 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 30 Fvn., blød Bund, 4 Ex. (S. M., Amundsen) — *Arsuk-Fjord*, 75 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskernæs*, adskillige Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 12 Fvn., Sten med Alger (K. M., Th. Holm); 30—50 Fvn., Lerbund, 8 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amundsen) — *Holstensborg*, 1 Fvn., Sand med Alger, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikertok-Fjord*, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $66^{\circ} 46' N. B. 54^{\circ} 10' V. L.$ , 18 Fvn., Sten uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $66^{\circ} 56' N. B. 54^{\circ} 45' V. L.$ , 24 Fvn., Sten uden Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., stenet Lerbund med Alger, 2 Ex.; 10—20 Fvn., Stenbund med Alger, 4 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 4 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, ca. 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobs-havn*, 35 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, adskillige Ex.; 350 Fvn., sandblandet Ler, 2 Ex.; 380 Fvn., sandblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 16 Fvn., Mudder, adskillige Ex.; 15—25 Fvn., Stenbund, 6 Ex.; 20—35 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 70 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870 o. a.) — *Disko*, *Brededal*, 20 Fvn., lerblandet Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Illordlek*, 5—10 Fvn. og 10—20 Fvn., Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, adskillige Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 4 Ex.; 35 Fvn., Lerbund med Alger, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 60—70 Fvn., Stenbund, 2 Ex.; 140 Fvn., stenet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nugsuak*, 15—20 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amundsen) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 25—35 Fvn., Stenbund, 10 Ex.; 50 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Proven*, 16—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Upernivik*, 70 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Amundsen) — *Tasiusak*, 3—8

Fvn., fint, graat Ler,  $\frac{3}{2}$  Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Discovery-Bay*, 5 og 25 Fvn.; *Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med Smaasten og Skaller,  $\frac{4}{2}$  Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Hekla-Havn*, 10 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Sabine-Ø* (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*.  $66^{\circ} 30' N. B.$   $68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Nordøst-Amerika til Cap Cod* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Europas Vestkyst til Sydvest-Frankrig* — *Middelhavet og ? Sortehavet* (Jeffreys) — *Norges Nordvestkyst*, 30—40 Fvn. (Sars) — *Jan Mayen*, 65 Fvn. (Becher) — *Barents-Hav*, 52 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen*, 20—30 Fvn. (Mørch) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 2—20 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske Hav og Kamtschatka* (Middendorff) — *Japan* (Jeffreys) — *Vancouver-Island* (Carpenter).

Fossil: *Pliocen og posttertiær*. *Grønland*. *Patorfik*, *Port Kennedy* — *Engelsk, belgisk og islandsk Crag* — *Sibirien* — *Canada* — *Fra Spitzbergen til Sicilien og Krim og fra  $82^{\circ} 40' N. B.$*  („Alert & Discovery“) *til Canada* (Jeffreys).

En Del af de vestgrønlandske Individuer ere saa svære, at de gaa ind under var. *uddevallensis*, Forbes, en Form, hvori Hancock ganske uden Grund seer en egen Art.

Grønlænderne benævne Arten «Usursak». De spise den og benytte de store Skaller som Skeer.

### 81. *Teredo denticulata*, Gray.

1780. *Pholas teredo*, Fabricius: *Fauna groenl.*, p. 427.

1842. *Teredo navalis*, «Linné?»; Möller: *Index Moll. Groenl.*, p. 21 (non Linné).

1851. — *denticulata*, Gray: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, vol. 8, p. 386.

1870. — *megotara*, Hanley; Gould & Binney: *Rep. Invert. Mass.* 2 Ed., p. 30, Fig. 357.

1877. *Teredo denticulata*, Gray; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

Vest-Grønland: *Ivigut*, 5 Ex. (K. M., Mønster) — En Del Stykker mrkt. „*Grønland*“ (K. M.).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika* (Binney).

Grønlandsk Benævnelse: «Kerksuk-Kumà».

---

## SCAPHOPODA.

1. **Dentalium entale**, Linné.

1766. *Dentalium entalis*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1263.  
 1865. — — — : Jeffreys: Brit. Conch. vol. 3,  
 p. 191, Tab. 55, Fig. 1.  
 1878. *Antalis entalis*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
 Norv., p. 100.

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Europas Vestkyst fra Lofoten og Vest-Finmarken til Middelhavet.*

Fossil: *Posttertiær i Norge.*

2. **Dentalium occidentale**, Stimpson.

1851. *Dentalium occidentale*, Stimpson: Shells of New-England,  
p. 28 (= *D. dentale*, Gould non L.).
1877. — *striolatum*, «Stimpson»; Jeffreys: Proc. Roy.  
Soc. vol. 25, p. 195 (non Stimps.).
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.
1878. *Antalis striolata*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 101, Tab. 7, Fig. 1;  
Tab. 20, Fig. 10 a—b.
1880. *Dentalium occidentale*, — ; Verrill: Proc. Unit.  
States Nat. Mus. vol. 3, p. 394.

1886. *Dentalium entalis*, Linné, var. *striolatum*, Stimpson;  
Watson: Rep. Challenger Exp. vol.  
15, Scaphopoda, p. 5.

Vest-Grønland:  $64^{\circ} 5' N. B. 56^{\circ} 47' V. L.$ , 410 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) —  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn., Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika fra New-Foundland til Maine*, 50—300 Fvn. (Verrill) —  $43^{\circ} 3' N. B. 63^{\circ} 39' V. L.$ , 85 Fvn., Sten og Grus („Challenger“) — *Færøerne* (K. M.) — *Shetlands-øerne* (Jeffreys) — *Biscayske Hav* („Porcupine“) — *Azorerne* („Challengér“) — *Middelhavet* (Jeffreys) — *Christiania-Fjord til Finmarken*, 50—300 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (Jeffreys) — *Barents-Hav*, 135 Fvn. („Will. Barents“).

Fossil: *Pliocen i Italien* — *Posttertiær i Norge, Skotland og England*.

Watson (l. c. p. 6) forener *D. «striolatum»* (autt., non Stimpson fide Verrill) og *D. agile* med Linné's *D. entale*, og rimeligvis har han Ret i, at de kun ere Dybvandsformer af denne variable Art.

### 3. *Dentalium candidum*, Jeffreys.

1876. *Dentalium candidum*, Jeffreys: Proc. Roy. Soc. vol. 25,  
p. 191 og 199 (nomen).  
1877. — — — : Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4,  
vol. 19, p. 153.  
1877. — — — : Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.  
1882. — — — : Proc. Zool. Soc., p. 658,  
Tab. 49, Fig. 2.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B. 50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn., Mudder („Valorous“) —  $63^{\circ} 9' N. B. 56^{\circ} 43' V. L.$ , 1100 Fvn., Mudder („Valorous“) —  $66^{\circ} 59' N. B. 56^{\circ} 27' V. L.$ , 60 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *Vestkysten af Irland*, 664—1476 Fvn. („Por-

cupine“) — *Biscayske Hav*, 2090—2435 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne*, 450—1100 Fvn. („Challenger“).

#### 4. *Siphonodentalium vitreum*, (M. Sars).

1851. *Dentalium vitreum*, M. Sars: *Nyt Mag. Naturvidensk.* vol. 6, p. 178.

1859. *Siphonodentalium* — — : *Christiania Vidensk. Selsk. Forh.*, p. 182.

1877. *Siphodentalium* — — ; Jeffreys: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4, vol. 19, p. 155.

1878. *Siphonodentalium* — — ; G. O. Sars: *Moll. Reg. Arct. Norv.*, p. 103 og 342, Tab. 7, Fig. 2 a—c.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10' N. B.$   $50^{\circ} 25' V. L.$ , 1750 Fvn., Mudder („Valorous“) —  $64^{\circ} 5' N. B.$   $56^{\circ} 47' V. L.$ , 410 Fvn., Mudder („Valorous“) — *Claushavn*, 280 Fvn., *Lerbund*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak-Fjord*, 250 og 410 Fvn., fint *Ler*, 2 Ex. (S. M., Torell og Exp. 1871).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt*, 150—200 Fvn. (Whiteaves) — *New-England* (Verrill) — *Island*, 119 Fvn. (K. M.) — *Nordlige Atlanterhav*, 1500 Fvn. (Norskø Nordhavs-Exp.) — *Spitzbergen* (Torell, Krause) — *Barents-Hav*, 160—200 Fvn. („Will. Barents“) — *Finmarken til  $73^{\circ} 45' \text{Ø. L.}$* , 20—180 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 44—53 Fvn. („Dijmphna“) — *Mellem Færøerne og Orkney-øerne*, 560 Fvn. — *Portugals Kyst*, 740—1095 Fvn. („Porcupine“).

Fossil: *Miocene Lag ved Wien* (?) — *Posttertiær i Norge, Canada og Grinnell-Land* ( $82^{\circ} 30' N. B.$ ).

#### 5. *Siphonodentalium lofotense*, M. Sars.

1864. *Siphonodentalium lofotense*, M. Sars: *Christiania Vidensk. Selsk. Forh.*, p. 297, Tab. 6, Fig. 29—33.

1876. — — — ; Jeffreys: *Proc. Roy. Soc.* vol. 25. p. 199.

1877. *Siphodentalium* — — — ; — : *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4, vol. 19, p. 156.

1877. *Siphonodentalium lofotense*, M. Sars; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.

1878. *Siphonentalis lofotensis*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 104, Tab. 20, Fig. 11 a—b.

Vest-Grønland:  $59^{\circ} 10'$  N. B.  $50^{\circ} 25'$  V. L., 1750 Fvn.,  
Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *New-England*, 500 Fvn. (Verrill) — *Norge*  
*fra Vest-Finmarken til Christiania-Fjord*, 30—300 Fvn. (Sars) —  
*Shetlandsøerne og Hebriderne*, 40—140 Fvn. (Jeffreys) — *Vestlige*  
*Irland*, 90—1630 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 227—1095  
Fvn. („Porcupine“) — *Bugten ved Gascogne*, 60—80 Fvn. (de Folin)  
— *Middelhavet*, 51—1456 Fvn. (Monterosato).

Fossil: *Pliocen. Calabrien og Sicilien.*

---

## PLACOPHORA.

*Chiton (Lepidopleurus) cinereus*, Linné (non Fabricius: Fauna groenl.). Imellem den Mængde Ex. af *Chiton* fra Grønland, jeg har havt for Øje, har jeg ikke truffet nogen *Chiton cinereus*, L., og jeg maa derfor tvivle om denne Arts Forekomst der, uagtet Mørch endnu opfører den i sin sidste Fortegnelse (Rink: Dan. Greenland 1877, p. 440). Hvad de forskjellige Forfattere forstaa ved Fabricii *Ch. cinereus*, og hvorledes jeg selv tyder den, skal jeg nedenfor omtale.

### 1. *Chiton (Lepidopleurus) arcticus*, G. O. Sars.

1878. *Lepidopleurus arcticus*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 112, Tab. 7, Fig. 7 a—h.

Vest-Grønland:  $69^{\circ} 10'$  N. B.  $58^{\circ} 8'$  V. L., 183 Fvn., Sten og Ler, 7 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Finmarken til Vadsø*, 20—100 Fvn. (Sars).

Jeg mener til denne Art at kunne henregne nogle faa Exemplarer tagne paa ca.  $69^{\circ}$  N. B. af «Ingegerd»s og «Gladan»s Expedition (1871). Farven er ganske vist aldeles skjult af en sort Masse, men Valvlernes Form og øvrige Karakterer passe ret godt til Sars' Beskrivelse og Afbildning. Arten er ny for Grønland.

### 2. *Chiton (Lophyrus) albus*, Linné.

1766. *Chiton albus*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1107.

1780. — — — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 422.

1877. *Chiton albus*, Linné; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.
1878. *Lophyrus albus* — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 114, Tab. 8, Fig. 2 a—b.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 100 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 6 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skal og Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amondsen) —  $65^{\circ} 35' N. B. 54^{\circ} 50' V. L.$ , 80 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, talrige Ex. (K. M., Traustedt) —  $68^{\circ} 8' N. B. 58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870); 40—50 Fvn., Ler og Sten, talrige Ex. (K. M., Olrik); 80—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10 Fvn., Alger, 4 Ex.; 20 Fvn., Sten og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  $69^{\circ} 10' N. B. 58^{\circ} 8' V. L.$ , 183 Fvn., Sten og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobshavn*, 20 Fvn., ca. 20 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 2 Ex. (K. M., Andersen) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Stenbund, 3 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., talrige Ex. (K. M., Olrik).

Øst-Grønland: *Anden tyske Nordpols-Expedition* (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Cap Cod, New-England* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *England* (Jeffreys) — *Kattegat, Øresund, Bælterne* (K. M.) — *Hele Norges Kyst* (Sars) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Barents-Hav*, 37—100 Fvn. („Will. Barents“) — *Fra Møller-Bay til Matotschkin-Schar*, 5—30 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Hvide Hav* (Middendorff) — *Pillekai*,  $176^{\circ} 6' O. L.$ , 15 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Stræde* (Krause) — *Vestkysten af Nord-Amerika til Sitka* (Carpenter).

Fossil: *Posttertiær ved Fort William*.

*Chiton albus* er almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst, som Regel paa 10—40 Favne Vand; dog gaar den ned til 80—100 Favne. Den benævnes af Grønlænderne som alle andre *Chiton*-Arter «Terkeingak», hvilket betyder: «den som er gjort til Øjenskjerm» (terkiak).

### 3. *Chiton* (*Craspedochilus*) *marginatus*, Pennant.

1777. *Chiton marginatus*, Pennant: Brit. Zool. vol. 4, p. 71,  
Tab. 36, Fig. 2.  
1780. ? — *cinereus*, Fabricius: Fauna groenl., p. 423 (non  
Linné).  
1878. *Craspedochilus marginatus*, Pennant; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv., p. 115, Tab. 20,  
Fig. 16 a—h.  
1882. *Chiton* — — ; Jeffreys: Proc. Zool.  
Soc., p. 669.

Vest-Grønland: „Grønland“, blandt *Chiton ruber* i Møllers Samling, 4 Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Circumpolar?* Nordøst-Amerika (Binney) — Færøerne (K. M.) — Hele Vest-Europas Kyst fra Vadsø (Schneider) til Mogador (Jeffreys) — Middelhavet og Adriaterhavet (Jeffreys) — Vestkysten af Nord-Amerika (fide Jeffreys).

Fossil: *Pliocen* paa Sicilien; *posttertiær* i Norge og England.

Hvad Fabricius i sin «Fauna groenlandica» opfører som *Chiton cinereus*, kan vel ikke med Sikkerhed udgranskes, da Originalstykker ikke længere findes i Kjøbenhavns Museum. Møller (Index Moll. Groenl., p. 16) antager Fabricii Art for en Varietet af *Chiton ruber* («Var. unicolor, pallide rubra»); Middel-dorff fører saavel Fabricii Art som Møllers Var. hen til *Chiton ruber*, men nævner ved Siden heraf tillige en *Chiton cinereus* fra Grønland; Mørch anfører ligeledes *Chiton cinereus*, L. fra Grønland, men anseer Fabricii Art for en ung *Chiton marmoreus*.

Det forekommer mig imidlertid sandsynligt, at Forholdet er et andet. Blandt Originalstykker i Fabricii Samling af *Chiton marmoreus* fra Grønland findes saavel denne Art som ogsaa *Chiton ruber*, saa at Fabricius har kjendt begge disse Arter, men anseet dem for identiske; det er derfor neppe rimeligt, at han skulde ansee Unger af disse for særegne Arter. Naar man nu erindrer, at de amerikanske Forfattere regelmæssig — efter Jeffreys — have anseet *Chiton marginatus* for *Chiton cinereus*, at Fabricius udtrykkelig fremhæver om sin *Ch. cinereus*: «*Vermis praecedentibus (Ch. marmoreus et albus) similis; hoc tamen singulare habet, quod margo pallii membranacei subtiliter ciliatus sit*», hvilken Ejendommelighed jo netop er særlig fremtrædende hos *Chiton marginatus*, om den end ogsaa findes — mindre udpræget — hos *Chiton ruber*, at Fabricius kun har truffet Formen saare sjelden, og at *Chiton marginatus* er funden netop blandt Møllers *Chiton ruber*, hvoraf *Chiton cinereus*, Fabricius skulde være en Varietet, mener jeg ikke, min Antagelse kan synes urimelig.

#### 4. *Chiton (Boreochiton) ruber*, Lowe.

1825. *Chiton ruber*, Lowe: Zool. Journal, vol. 2, p. 101, Tab. 5,  
Fig. 2.  
1842. — — Linné; Møller: Index Moll. Groenl., p. 16,  
p. p.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 440.  
1878. *Boreochiton ruber*, Lowe; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 116, Tab. 8, Fig. 4 a—l.

Vest-Grønland: *Julianeab*, 2 Ex. (K. M., Ryberg) — *Ivigut*, 1 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab Skibshavn*, 4—8 Fvn., Stenbund med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukker-*

*toppen*, 15—20 Fvn., Sandbund, 2 Ex.; 30 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen og Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 5 og 30 Fvn., Sten med Alger, 8 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 15 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Nivak-Fjord*, 5—15 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 4 Ex. (K. M., Traustedt) — *Ritenbenk*, adskillige Ex. (K. M., Traustedt) — *Prøven*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Labrador til Maine* (Bush) — *Jan Mayen*, 30 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Kattegat og Øresund* (K. M.) — *Adriaterhavet* (?) (Olivi) — *Christiania-Fjord til Vadsø*, 0—40 Fvn. (Sars) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Spitzbergen* (Phipps fide Jeffreys) — *Hvide Hav* (Middendorff) — *Kostin-Schar*, 5—10 Fvn. (Leche) — *Nordøst-Asien til Japan* (Jeffreys) — *Nordvest-Amerika til Sitka* (Dall) — *Behrings-Hav* (Krause).

Fossil: *Posttertiær i Norge og England*.

Denne Art er circumpolar, men optræder ingen Steder, saaledes ej heller ved Grønland, i større Mængder.

##### 5. *Chiton (Boreochiton) marmoreus*, Fabricius.

1780. *Chiton marmoreus*, Fabricius: *Fauna groenl.*, p. 420.  
 1842. — *ruber*, Linné; Møller: *Index Moll. Groenl.*, p. 16,  
 p. p.  
 1877. — *marmoreus*, Fabricius; Mørch in Rink: *Dan. Green-*  
*land*, p. 440.  
 1878. *Boreochiton marmoreus*, — ; G. O. Sars: *Moll. Reg. Arct.*  
*Norv.*, p. 116, Tab. 8, Fig. 3 a—l.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 1 Ex. (K. M., Eberlin) — *Juliane-haab*, 10—25 Fvn., Sand med Alger, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883)

— *Ivigut*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Frederikshaab*, 5—20 Fvn., Sten med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab Havn*, 15 Fvn., Stenbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 72 Fvn., Sandbund, 1 Ex.; 80 og 100 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppens Havn*, 5—20 Fvn., Sten med Alger, 15 Ex. (K. M., Th. Holm); 15—20 Fvn., Sten, 3 Ex.; 80 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen og Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, talrige Ex. (K. M., Traustedt) — *Nivak-Fjord*, 5—15 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Klippebund, ca. 20 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Torell og Exp. 1870); 40—50 Fvn., Ler med Sten, talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 9 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 10—25 Fvn., Grus, 1 Ex.; 15 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 30 Fvn., Sten med Balaner, uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 50—90 Fvn., Lerbund med Skaller, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ritenbenk*, 20—45 Fvn., Klipper og Skaller, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 20—50 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Proven*, 12—20 Fvn., Klippebund, 10 Ex.; 40 Fvn., Klippebund, 3 Ex.; 60—100 Fvn., Klippebund, 12 Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Upernivik*, 70 og 90 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Baffin-Bugt nær Upernivik*, 18 Fvn., Sten med enkelte Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Grinnell-Land, Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Sydøst-Grønlands Kyst*,  $65^{\circ} 40' N. B. 35^{\circ} 32' V. L.$ , 25—40 Fvn., Ler med Smaasten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Barrow-Stræde*, 12—15 Fvn. (Sutherland som *Ch. lævigatus*) — *Labrador* (Packard) — *New-England* (Binney) — *Mexico!* (Brit. Mus. fide Jeffreys) — *Island* (K. M.) — *Kattegat og Bælterne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Christiania-Fjord til Vadsø*, 0—40 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (Phipps) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff) —

*Kostin-Schar*, 5—20 Fvn. (Leche) — *Okotske Hav*, *Sitka* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær i Norge; Uddevalla.*

*Chiton marmoreus* er meget almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst, og naaer der en særdeles betydelig Størrelse, op til 40<sup>mm</sup>. Baade Fabricius og Møller have blandet denne og foregaaende Art sammen.

---

## GASTROPODA.

### 1. *Acmaea testudinalis*, (Müller).

1776. *Patella testudinalis*, Müller: Zool. Dan. Prodr., p. 237.

1780. — — — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 385.

1870. *Tectura* — — ; Gould & Binney: Rep. Invert.  
Mass. 2 Ed., p. 267, Fig. 529.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 440.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 1 Ex. (K. M., Eberlin) — *Arsuk-Fjord*, 15 Ex. (K. M., Møller) — *Julianehaab*, 23 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Ivigut*, 10 Ex. (K. M., Kornerup) — *Mundingen af Kangerdluarsuk*, 5—15 Fvn., Mudder med Sten, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Frederikshaab*, 6 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 4 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Godthaab Skibshavn*, 2—5 Fvn., Sand med Alger, 4 Ex.; 4—8 Fvn., Stenbund med Alger; 15 Fvn., Stenbund med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm); 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen); 50—100 Fvn. (Wallich) — *Sukkertoppens Havn*, 20 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm); 80 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Ikertok-Fjord*, 15 og 30 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 5 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Nivak-Fjord*, 5—15 Fvn., Stenbund, 25 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 15 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 10—20 Fvn., Sten med Alger, 8 Ex.; 30 Fvn., Skalsand, 3 Ex. (S. M., Torell; Exp. 1870) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Ler med Sten, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 10 Fvn., Algebund, 1 Ex.

(S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—35 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, i Fjæren, 3 Ex.; 10—25 Fvn., Grusbund, 1 Ex.; 10—40 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 30 Fvn., Ler med Sten, 1 Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Sten, 1 Ex.; 20—45 Fvn., Klippebund med Skaller, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 35—45 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Prøvens Havn*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Melville-Bay* („Fox“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Cumberland-Sund* (Pfeffer) — *Assistance-Bay*, 12—15 Fvn. (Sutherland) — *Labrador til Maine* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Shetlandsøerne*, *Orkneyøerne* og *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Kattegat*, *Øresund*, *Bælterne*, *Kieler-Bugt* (K. M.) — *Finmarken* og *Lofoten* (Sars) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Novaja-Zemlia* (Leche) — *Kusov-Sund*, 12 Fvn. („Dijmphna“) — *Norra Gåskap til Cap Grebeni*, 5—20 Fvn. (Leche) — *Konyam-Vig*, *Behrings-Hav*, 6—16 Fvn. („Vega“) — *Sitka* (Dall) — *Japan* (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær i Grønland, Labrador, Norge*.

*Acmaea testudinalis* synes at gaa temmelig dybt ned ved Grønlands Kyster; medens den ellers i Almindelighed kun gaar ned til nogle faa Favne, naaer den her ikke sjelden 30—40, ja indtil 100 Favnes Dyb. — Den grønlandske Benævnelse for Patellerne er «Ajuursak», hvilket betyder: «En der ligner en Byld» (ajuak).

## 2. *Tectura rubella*, (Fabricius).

1780. *Patella rubella*, Fabricius: Fauna groenl., p. 386.

1877. *Tectura* — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 231.

1877. *Pilidium rubellum*, — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Tectura rubella*, — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 121, Tab. 8, Fig. 5 a—b.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 6 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 7 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 80 Fvn., Sandbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fvn., Sten og Ler med Alger, 3 Ex.; 15—20 Fvn., Sten, 10 Ex.; 30 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 50—80 Fvn., Lerbund med Skaller, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg Skibshavn*, 3—12 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 59' N. B. 56^{\circ} 27' V. L.$ , sandblandet Mudder („Valorous“) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex.; 30—40 Fvn., Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Sand og Ler, 1 Ex.; 20 Fvn., Ler med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valorous“); 10—25 Fvn., Grus, 2 Ex.; 15—25 Fvn., Stenbund, 20 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870 og Torell) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 25—45 Fvn., Stenbund, 8 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Klippebund, 3 Ex. (S. M., Torell); 40—50 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Vestkysten af Davis-Strædet* (Hancock) — *Barrow-Stræde* (Sutherland) — *Labrador* (Packard) — *New-Foundland* (Verkrüzen) — *Jan Mayen* (Becher) — *Spitzbergen* (Torell) — *Finmarken* (Sars) — *Novaja-Zemlia* (Leche) — *Fra Finmarken til Kostin-Schar*, 5—15 Fvn. (Leche) — *Alaska* (Monterey, fide Becher).

Fossil: *Posttertiær ved Port Kennedy*.

Flere Stykker i Københavns Museum bære Vidnesbyrd om Artens Viviparitet deri, at to til fem Unger med fuldt udviklet Skal sidde gjemt i den indtørrede Fod. I et efterladt Manuskript skriver H. P. C. Møller: „*Patella rubella* føder levende Unger, ca. 50 i Tallet og alle af samme Størrelse, der sidde nærmest

ved Skallens Spids». Ungernes Skal er forsynet med svage, radierende Striber, hvoraf hos de voxne kun sees Spor.

Jeffreys (l. c. p. 231) foreslaar et nyt Slægtsnavn for Arten: «*Erginus*». Sammesteds gives en Beskrivelse af Dyret.

I Woodward's Fortegnelse over Molluskerne fra Sutherlands Skrabninger ved Hunde-Eiland i Davis-Strædet staar opført fra 50—70 Favne: *Pilidium fulvum*. Sandsynligvis skal herved forstaas *Tectura rubella*.

### 3. *Lepeta caeca*, (Müller).

1776. *Potella caeca*, Müller: Zool. Dan. Prodr., p. 237.

1842. — *cerea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 16.

1877. *Lepeta caeca*, Müller; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 231.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 123, Tab. 20, Fig. 17 a—b.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 50 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Amonsen) — *Arsuk-Fjord*, 75 Fvn., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Frederikshaab*, talrige Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 20 Ex. (K. M., Holbøll) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skaller, 15 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amonsen) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 10 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 6 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amonsen) — *Sukkertoppen*, 100 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871); 200 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *65° 30' N. B. 55° 26' V. L.*, 289 Fvn., 2 Ex. (K. M., Wandel) — *65° 36' N. B. 56° 24' V. L.*, 349 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Holstensborg Havn*, 30 Fvn., Stenbund uden Alger, 20 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59' N. B.*

56° 27' V. L., 60 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Nivak-Fjord*, 35 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 10 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Ler med Sten, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 65 Fvn., Lerbund uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — 69° 31' N. B. 50° 1' V. L., 100 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Godhavn*, 30—50 Fvn., Ler- og Skalbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amondsen); 80 Fvn. („Valorous“) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus, 25 Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 8 Ex.; 140 Fvn., Sten og Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Sakrak i Waigat*, 10 Ex. (K. M., Traustedt) — *Ikerasak*, 80 Fvn. (K. M., Olrik) — 70° 30' N. B. 54° 41' V. L., sandblandet Mudder, 175 Fvn. („Valorous“) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Ler, Sten og Klippebund, 5 Ex.; 50 Fvn., Sand og Ler, 10 Ex.; 150 Fvn., Ler, 1 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Umanak-Fjord*, 410 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 40—50 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (K. M., Holbøll); 60—100 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen); 2—300 Fvn., Ler og Grus, 3 Ex. (K. M., Olrik) — 72° 37' N. B. 56° 52' V. L., 67 Fvn., Smaasten, grovt Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Sand og Skaller, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Grinnell-Land: Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn.; *Cap Fraser*, 30 Fvn.; *Richardson-Bay*, 1 Ex., 70 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 65° 40' N. B. 35° 32' V. L., 25—40 Fvn., Ler med Sten, 12 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892). — *Walrus-Ø*, 25 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar. Cap Eden*, 3 Fvn. (Belcher) — *Barrow-Stræde* (Sutherland) — *Labrador til Cap Cod* (Binney) — *Jan Mayen*, 70—263 Fvn. (Becher) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vestkysten af Skotland* (Jeffreys) — *Kattegat og Øresund* (K. M.) — 18° 38' 30" N. B. 65° 5' 30" V. L., 390 Fvn., *Culebra-Island*, *Vestindien* („Challenger“) — *Christiania-Fjord til Vadsø*, 10—100 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen*, 20—125 Fvn. (Friele) — *Barents-Hav*, 88—150 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia*, 50° 58' Ø. L. til 57° 56' Ø. L., 4—100 Fvn. („Vega“) — *Okotske*

*Hav* (Middendorff) — *Japan* (Jeffreys) — *Nordvest-Amerika* (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen* og *posttertiær*; almindelig udbredt, ogsaa i *Grønland*.

Dyret er beskrevet af Jeffreys (l. c. p. 231). — *Patella caeca* er meget almindelig langs hele Grønlands Kyst, siddende paa Sten og døde Skaller, i Almindelighed paa noget dybere Vand end *Amaea testudinalis* og *Tectura rubella*.

#### 4. *Puncturella Noachina*, (Linné).

1771. *Patella Noachina*, Linné: Mantissa plant., p. 551.

1780. — *fissurella*, Müller; Fabricius: Fauna groenl., p. 384.

1842. *Cemoria* — — ; Møller: Index Moll. Groenl., p. 16.

1870. — *Noachina*, Linné; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 276, Fig. 537.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1882. *Puncturella* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 676.

Long: 7<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab Skibshavn*, 4—8 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex. (K. M., Møller); 30—50 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *65° 11' N. B. 53° 33' V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 10 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 4 Ex.; 50—80 Fvn., Skalbund, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg Havn*, 1 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—15 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex.; 15 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 10—20 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 12 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30

Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Rudolph; var. rosea) — *Godhavn*, 10—25 Fvn., Grus og Sten, 3 Ex.; 10—40 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 30—40 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 35—45 Fvn., Klippebund, 5 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Sten og Klippebund, 10 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Upervik*, 80—90 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Labrador til Cap Cod* (Binney) — *Jan Mayen*, 263 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne*, 189 Fvn. („Porcupine“ og K. M.) — *Nord for Hebriderne*, 170—189 Fvn. (Jeffreys) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Kattegat* (K. M.) — *Christiania-Fjord til Vadsø*, 10—250 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (Torell) — *Novaja-Zemlia* (Leche) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske Hav* (Stimpson) — *Japan* (Jeffreys) — *Korea* (Jeffreys).

Fossil: *Miocen?*, *pliocen* og *posttertiær* i *Grønland*, *Labrador*, *Novaja-Zemlia*, *Skandinavien*, *Britiske Øer* og *Italien*.

Forsaauidt Jeffreys og Watson have Ret i deres Antagelse, at *Cemoria princeps*, Mighels og *C. galeata*, Gould kun ere Varieteter af denne circumpolare Art, bliver dens Udbredelse langt større; *C. galeata* er af „Challenger“ taget i Magellan-Strædet og *C. princeps* mellem Cape of Good Hope og Kerguelen-Island. Om et saadant nærmere Slægtskab mellem disse Former tvivler dog, som det forekommer mig med Rette, Carpenter og E. A. Smith.

Ved Grønlands Vestkyst synes den ret almindelig paa lidt dybere Vand, fra ca. 15—20 Favne og nedefter til 50—100 Favne.

##### 5. *Scissurella crispata*, Fleming.

1832. *Scissurella crispata*, Fleming: Mem. Wern. Soc. vol. 6, p. 385, Tab. 6, Fig. 3.

1877. — — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 233.

1877. *Scissurella crispata*, Fleming; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 126, Tab. 8, Fig. 7 a - b.

Diam. bas.: 2<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 60 Fvn., 1 Ex. (K. M., Holbøll) — 66° 57' N. B. 56° 27' V. L., 57 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Hunde-Eiland*, 30—40 Fvn. (Sutherland) — „Grønland“, adskillige Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Labrador* (Packard) — *Off Martha's Vineyard* (Verrill) — *Spitzbergen* (Torell) — *Lofoten og Vest-Finmarken*, 60—300 Fvn. (Sars) — *Norges Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Nord for Hebriderne*, 170—189 Fvn. (Wyw. Thomson) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Vest for Irland*, 164—173 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 220—1095 Fvn. („Porcupine“) — *Gascogne-Bugt*, 40—80 Fvn. (de Folin) — *Middelhavet*, 51—207 Fvn. (Jeffreys) — 18° 38' 30" N. B. 65° 5' 30" V. L., *off Culebra Island, Vest-indien*, 390 Fvn. („Challenger“)! — 46° 43' S. B. 38° 4' 30" Ø. L., *mellem Marion-Island og Prince Edward-Island*, 140 Fvn. („Challenger“)!

Fossil: *Pliocen og posttertiær*. Ret almindelig i *Evropa* fra *Norge* til *Ægæiske Hav*.

Naar denne Art endnu ansees for en mindre almindelig Form, saaledes ogsaa ved Grønland, skyldes det sikkert væsentligst dens Lidenhed.

Dyret er beskrevet af Jeffreys (l. c. p. 233).

#### 6. *Moelleria costulata*, (Møller).

1842. *Margarita?* *costulata*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 8.

1877. *Molleria* — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser., 4, vol. 19, p. 235.

1877. *Molleria* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 127 og 343, Tab. 9, Fig. 8 og Tab. 34, Fig. 4.

Diam. bas.: 2<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 20 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 60 Fvn., 2 Ex. (K. M., Holbøll); 80 Fvn., Sand, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*, 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 10—35 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 49' N. B. 56^{\circ} 27' V. L.$ , 57 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Godhavn*, 15—25 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 27 Fvn., haardt, mørkegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Labrador* (Dawson) — *New-Foundland* (Verkrüzen) — *Grand Manan* (Stimpson) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* (Torell) — *Finmarken*, 10—60 Fvn. (Sars) — *Biscayske Hav* („Travailleur“).

Fossil: *Posttertiær. Skandinavien, Britiske Øer.*

Dyret er beskrevet af Jeffreys (l. c. p. 235). Dens „Sjældenhed“ skyldes vel nok for en stor Del dens ringe Størrelse.

## 7. *Margarita helicina*, (Phipps).

1773. *Turbo helycinus*, Phipps: A voyage towards the North-Pole. App., p. 195.

1780. *Trochus* — Fabricius: Fauna groenl., p. 393.

1851. *Margarita arctica*, Leach; Middendorff: Reise in den russ. Norden u. Osten Sibir., p. 203, Tab. 17. Fig. 13—16.

1877. — *helicina*, Phipps; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

Diam. bas.: 6,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—20 Fvn., Dyndbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ivigut*, 4 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 2—5 Fvn., Sand med

Alger, 7 Ex.; 4 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex.; 4—8 Fvn., Stenbund med Alger, talrige Unger; 15 og 25 Fvn., Stenbund med Alger, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 5—20 Fvn., Stenbund med Alger, talrige Ex. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fvn., Sten og Ler med Alger, talrige Ex.; 15—20 Fvn., Stenbund med Alger, 4 Ex.; 30 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 35 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 2 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $68^{\circ}$  *N. B.  $54^{\circ}$   $30'$  V. L.*, 20 Fvn., fint Sand, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 3—25 Fvn., Sten med Alger, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., stenet Ler med Alger, talrige Ex.; 10—20 Fvn., Stenbund med Alger, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 4—5 Fvn., adskillige Ex. (K. M., Hartz) — *Claushavn*, 5 Fvn., Ler, 1 Ex.; 10—15 Fvn., Alger, talrige Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 12 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 5—15 Fvn., Sten med Alger, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 4 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fvn., Ler, adskillige Ex.; 5—15 Fvn., Alger, adskillige Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 5 Ex.; 50 Fvn., Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870 og 1871) — *Ritenbenk*, 0—2 Fvn., Algebund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 10 Fvn., ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 1 Ex. (K. M., Moberg) — *Prøvens Havn*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upemvik*, 10 Fvn., Sten med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Port Kennedy*, 10 Fvn. — *Grinnell-Land*, *Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Tasiusak*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Sabine-Ø*, *Jackson-Ø*, *Shannon-Ø*, *Walrus-Ø*, 4—27 Fvn. (Møbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Bush) — *Nordøst-Amerika* (Binney) — *Jan Mayen*, 10—15 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Lofoten og Finnmarken* (Sars) — *Spitzbergen* (Phipps) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff) — *Norra Gåskap til  $58^{\circ}$   $34'$  Ø. L.*, 2—20 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 5 Fvn. („Dijmphna“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Sitka* (Middendorff) — *Vancouver-Ø* (Carpenter).

Fossil: *Posttertiær*. *Skandinavien*, *Clyde-Lagene*, *Canada*.

*Margarita helicina* er aabenbart yderst almindelig langs Vest-Grønlands Kyst, blandt Alger og under store tangbevoxede Sten. Det er Becks *Margarita helicoides*.

Blandt de grønlandske Individer maa skjelnes mellem en højere og en fladere Form, svarende i det væsentlige til de to Figurer hos Gould & Binney (Rep. Invert. Mass. 2 Ed., p. 282, Fig. 542 og 543).

#### 8. *Margarita Vahlîi*, Møller.

1842. *Margarita Vahlîi*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 8.

1846. — — — ; Martini-Chemnitz: Conch. Cab. ed. 2, p. 286, Tab. 42, Fig. 6.

1877. *Trochus Vahli*, — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 238.

1877. *Margarita Vahlîi*, — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

Diam. bas.: 2,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 6 Ex. (K. M., Møller) — *Sukker-toppen*, 5—10 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 12 Fvn. („Valorous“) — 67° 50' N. B. 55° 27' V. L., 26 Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Egedesminde*, 80—100 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fvn., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 200 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund, 6 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen, Torell); 2—300 Fvn., Ler og Grus, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, ca. 25 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Assistance-Bay*, 12—20 Fvn. (Sutherland) — *Spitzbergen* (Torell) — *Behrings-Hav* (Krause).

#### 9. *Margarita olivacea*, (Brown).

1827. *Turbo olivaceus*, Brown: Illustr. Brit. Conch. Tab. 46, Fig. 30—31.

1842. *Margarita glauca*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 8.

1846. *Margarita Harrisoni*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
vol. 18, p. 325, Fig. 4—5.
1877. *Trochus olivaceus*, Brown; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 19, p. 237.
1877. *Margarita argentata*, Gould; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 439.
1878. — *olivacea*, Brown; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 134, Tab. 9, Fig. 6 a—c.

Diam. bas.: 4,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 2 Ex. (K. M., Møller) —  
— *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 12 Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*,  
1 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 2 Ex.  
(S. M., Amundsen) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M.,  
Amundsen) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 3 Ex.  
(S. M., Amundsen) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — 66°  
59' N. B. 56° 27' V. L., 57 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“)  
— 67° 50' N. B. 55° 27' V. L., 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) —  
*Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
69° 31' N. B. 50° 1' V. L., 100 Fvn., sandblandet Mudder, 1 Ex.  
(„Valorous“) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., Skalgrus, 3 Ex. (K. M., Olrik)  
— *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
70° N. B. 58° 38' V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 1 Ex. (S. M., Exp.  
1871) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 50 Fvn., Sand og  
Ler, 3 Ex. (S. M., Amundsen og Torell) — *Proven*, 40—50 Fvn.,  
Stenbund, 1 Ex.; 2—300 Fvn., Ler og Grus, 20 Ex. (K. M., Olrik)  
— *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) —  
*Port Kennedy*, 10 Fvn.; *Cap York*, 10 Fvn. („Fox“) — *Grinnell-  
Land*: *Franklin Pierce-Bay*, 5½ Fvn.; *Cap Fraser*, 80 Fvn.  
(„Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 2 Ex. (K. M., Østgrønlandske  
Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Assistance-Bay*, 12—20 Fvn.  
(Sutherland) — *Wellington-Kanal*, 78 Fvn. (Belcher) — 66° 30' N. B.  
68° V. L. (Hancock) — *Labrador* (Bush) — *Cap Cod til Grand Manan*  
(Binney) — *Skye*, 20—30 Fvn. (Mc. Andrew) — *Spitzbergen*,  
25—40 Fvn. (Torell) — *Norges Vestkyst*, 350—400 Fvn. (Ver-  
krüzen) — *Lofoten og Finmarken* (Sars) — *Murmankyst og Hvide*

*Hav* (Herzenstein) — *Novaja-Zemlia*, 2—20 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 9—90 Fvn. („Dijmphna“) — *Asiens Ishav*, 3—6 Fvn. („Vega“) — *St. Lawrence-Ø*, 55 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav*, 15 Fvn. (Krause).

Fossil: *Posttertiær. Uddevalla. Greenock.*

Dyret er beskrevet af Jeffreys (l. c. p. 237).

10. **Margarita groenlandica**, (Chemnitz).

1780. *Trochus cinerarius*, Fabricius: Fauna groenl., p. 391, p. p.  
(non Linné).

1781. — *groenlandicus*, Chemnitz: Conch. Cab. vol. 5,  
p. 108, Fig. 1671.

1842. *Margarita undulata*, Sowerby; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 8.

1870. — — — ; Gould & Binney: Rep. Invert.  
Mass. 2 Ed., p. 280, Fig. 541.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 439.

1883. *Trochus grænlandicus*, Chemnitz; Jeffreys: Proc. Zool.  
Soc., p. 97.

Diam. bas.: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—10 Fvn., Dyndbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen); 10—25 Fvn., haardt Sand, adskillige Ex.; 25 Fvn., Ler, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Smallesund*, Mudderbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Bunden af Kangerdluarsuk*, 5—15 Fvn., Sten og Mudder, enkelte Alger, 7 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Frederikshaab*, 10—25 Fvn., Sten med Alger, 12 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 20 Ex. (S. M., Amondsen) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skaller, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *63° 47' N. B. 52° 26' V. L.*, 25 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 4 Fvn., Stenbund med Alger, 8 Ex.; 2—5 Fvn., Sand med Alger, 2 Ex.; 15 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex.; 25 Fvn., Stenbund med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm); 72 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *65° 11' N. B. 53° 43' V. L.*, 48 Fvn.,

grønt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fvn., Stenbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 15—20 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 25 Fvn., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fvn., Sten, 10 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 25 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikertok-Fjord*, 5 Fvn., Sten med Alger, 5 Ex.; 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 30 Fvn., Sten med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 og 10—20 Fvn., stenet Ler med Alger, 15 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 20 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Algebund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, adskillige Ex.; 30—50 Fvn., Ler, 10 Ex.; 70—75 Fvn., Ler, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus, talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Waigat*, 4 Ex. (K. M., Traustedt) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 25—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Torell) — *Proven*, 16—20 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Upervivik*, 70 Fvn., Sandbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Port Kennedy* („Fox“).

var. *umbilicalis*, (Broderip & Sowerby).

1829. *Trochus umbilicalis*, Broderip & Sowerby: Zool. Journ.  
vol. 4, p. 371.

1842. *Margarita undulata*, Sowerby, var. *laevior*, Møller:  
Index Moll. Groenl., p. 8.

1846—51. — *umbilicalis*, Broderip & Sowerby; Martini-  
Chemnitz: Conch. Cab. ed. 2, Tab. 37, Fig. 2.

1877. *Trochus* — — — ; Jeffreys:  
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 237.

1877. *Margarita grønlandica*, Chemnitz; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 439.

Diam. bas.: 11<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 1 Ex. (K. M., Eberlin) — *Ivigut*, 12 Ex. (K. M., Mønster) — *Smallesund*, 8 Fvn., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 8 Ex. (K. M., Holbøll) — *Holstensborg*, 4 Ex. (K. M., Rink) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Ler med Sten og Alger, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, 15 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 5—10 Fvn., Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waigat*, 69° 44' N. B. 51° 38' V. L., 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 2 Ex. (K. M., Therkildsen) — *Nusak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 12—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex.; 50 Fvn., Sand og Ler, 5 Ex.; 150 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Torell); 50—100 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (K. M., Olrik); 160 Fvn., Stenbund (S. M., Amondsen) — *Upernivik*, 70—90 Fvn., Sandbund, 15 Ex. (S. M., Amondsen) — *Nordvest for Cap York*, 5—15 Fvn., sandblandet Ler med Alger, 10 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell-Land*: *Franklin Pierce-Bay*, 15 Fvn.; *Discovery-Bay*, 5½ Fvn.; *Floeberg-Beach*; *Mushroom-Shore* („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med Sten og Skaller, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Tasiusak*, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Hekla-Havn*, 20 Ex.; *Scoresby-Sund*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Sabine-Ø*, *Jackson-Ø*, *Shannon-Ø*, *Germania-Havn*, 2—30 Fvn. (Møbius).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Assistance-Bay*, 12—20 Fvn. (Sutherland; cum var.) — *Cumberland-Sund* (Pfeffer; var.) — *Northumberland-Sund* (Belcher) — *Lancaster-Sund* (Ross) — 66° 30' N. B. 68° V. L. (Hancock) — *Labrador* (Bush) — *Canada til Cap Cod*, 0—150 Fvn. (Binney) — *Jan Mayen*, 30—135 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Shetlandsøerne*, *Orkneyøerne*, *Skotland* (Jeffreys) — *North-Channel* („Porcupine“) — *Nordsøen*, 0—30 Fvn. (Metzger) — *Lofoten* (Sars) — *Spitzbergen*, 10—70 Fvn. (Friele) — *Barents-Hav*, 25 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia* (K. M.; cum var.) — *Kostin Schar*, 5½ Fvn. („Dijmphna“) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 2—60 Fvn. (Leche) — *Hvide Hav* (Middendorff) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Unalaschka* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær. Nord-Grønland (Kane Valley, 82° 33' N. B.) — Skandinavien, Britiske Øer, Sibirien.*

At *Margarita «undulata»*, Sowerby og *M. umbilicalis*, Brd. & Sow. gaa over i hinanden, er jeg blevet aldeles overtydet om ved Studiet af den saare betydelige Mængde Individer af disse Former, som jeg har havt Lejlighed til at sammenligne fra Kjøbenhavns og Stockholms Museer. Form og Skulptur, saavel Tværfolder som Spiralfurer, variere i det uendelige som ogsaa Navlens Vidde. Farven er ligeledes saare vexlende; teglstensrøde, grøngraa og gullige Individer forekomme, saavel som helt hvide.

Det grønlandske Navn «Siuterok» deler den med andre Margariter og de fleste andre smaa Snegle.

Dyret er beskrevet hos Jeffreys (l. c. p. 237).

#### 11. *Margarita cinerea*, (Couthouy).

1780. *Trochus cinerarius*, Fabricius: Fauna groenl., p. 391, p. p.  
(non Linné).
1839. *Turbo cinereus*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist.  
vol. 2, p. 99, Tab. 3, Fig. 9.
1842. *Margarita striata*, Brod. & Sowb., var. *groenlandica*;  
Møller: Index Moll. Groenl., p. 8.
1877. *Trochus cinereus*, Couthouy; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist. ser. 4, vol. 19, p. 236.
1877. *Margarita cinerea*, Couthouy cum var. *grande*; Mørch  
in Rink: Dan. Greenland, p. 439.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 134, Tab. 9, Fig. 1 og Tab. 21,  
Fig. 4.
1883. *Trochus cinereus*, — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc.,  
p. 96.

Diam. bas.: 11<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Ler, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) —

*Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Bunden af Kangerdluarsuk*, 5—15 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 6 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 8 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 35' N. B. 52^{\circ} 57' V. L.$ , 43 Fvn., Sand og Skaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 12, 15 og 25 Fvn., Stenbund med Alger, ca. 10 Ex. (K. M., Th. Holm); 42 Fvn., Sandbund, 10 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 20 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 25 Ex.; 100 Fvn., Sand og Skalbund, ca. 25 Ex. (S. M., Amondsen) —  $65^{\circ} 11' N. B. 53^{\circ} 11' V. L.$ , 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 50—80 Fvn., Ler og Skalbund, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex.; 200 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen og Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 5 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex.; 15 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex.; 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 4 Ex. (K. M., Traustedt) —  $66^{\circ} 59' N. B. 56^{\circ} 27' V. L.$ , 57 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex.; 30 Fvn., Skal- og Sandbund; 30—40 Fvn., Stenbund, 15 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 120 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870 og Torell) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Ler, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Sten og Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 30 Fvn., Ler og Sten, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 80—100 Fvn., Skal- og Lerbund, ca. 10 Ex. (S. M., Amondsen og Torell) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Stenbund, 3 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 2 Ex.; 35 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus, talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Waigat*, 10 Ex. (K. M., Traustedt) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 27 Fvn., haardt, mørkegrønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 150 og 200 Fvn., Ler, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 20—40 Fvn., Klippebund, 12 Ex.; 80 Fvn., Ler og Skalbund, 1 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Amondsen og Torell); 50—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Upervivik*, 80—90 Fvn., Skalgrus, 3 Ex. (K. M., Olrik).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 15 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

var. *grandis*, Mørch.

1869. *Margarita cinerea*, Couthouy, var. *grandis*, Mørch:  
Moll. du Spitzberg, Ann. Soc. Mal.

Belg., T. 4, p. 19.

1877. — — — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 439.

1878. — — — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 135, Tab. 21, Fig. 4.

Diam. bas.: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, 4 Ex. (K. M., Holbøll) —  
*Umanak*, 1 Ex. (K. M., Collin) — *Prøven*, 2—300 Fvn., Ler og  
Grus, 3 Ex. (K. M., Olrik).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske  
Exp. 1892).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Fra Mackenzie-Floden*  
*til Cap Cod*, 7—150 Fvn. (Jeffreys) — *Massachusetts* (K. M.) — *Jan*  
*Mayen* (Becher) — *Island* (K. M.) — *Mellem Hebriderne og*  
*Færøerne*, 60° 24' N. B. 6° 38' V. L., 170 Fvn. („Lightning“) —  
53° 49' N. B. 13° 15' V. L., 173 Fvn. („Porcupine“; døde Skaller)  
— *Finmarken til Bergen*, 10—130 Fvn. (Sars, Friele) — *Spitz-*  
*bergen*, 5—15 Fvn. (K. M., Krøyer) — *Barents-Hav*, 62 Fvn. („Will.  
Barents“) — *Novaja-Zemlia*; 50° 58' Ø. L. til 81° 14' Ø. L., 5—60  
Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Jugor-Schar*  
*til Behrings-Hav* („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Sitka*  
(Middendorff) — *Mexiko!* (British Museum, fide Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær*. *Sibirien, Skandinavien og Britiske Øer*.

*Margarita cinerea* er overordentlig variabel. *M. striata*,  
Brd. & Sow. (*M. polaris*, Beck) er en af de talrige Former, mere  
lavspiret og i Almindelighed mindre stærkt tværribbet, men  
stærkere spiralskulpteret end Mørchs var. *grandis*. Ogsaa  
Becks *M. alabastrum*<sup>1)</sup> tilhører denne Formrække.

Dyret er beskrevet hos Jeffreys (l. c. p. 236).

<sup>1)</sup> Beck lod tegne en Del Conchylier af H. M. Kong Christian den VIII's  
particulære Kabinet til et paatænkt Arbejde over arktiske Mollusker.  
Originalstykket til den Tavle, der bærer Navnet *Margarita alabastrum*,  
er en *M. cinerea*.

**Margarita (Machaeroplax) bella**, Verkrüzen.

1875. *Margarita bella*, Verkrüzen: Jahrb. Mal. Gesellsch., vol. 2,  
p. 225.
1877. — *clathrata*, G. O. Sars; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 439.
1878. *Machaeroplax bella*, Verkrüzen; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 137, Tab. 9, Fig. 4.

Denne Art findes ikke i Kjøbenhavns eller Stockholms Museums grønlandske Samlinger; hvorfra Mørch har sin Kundskab om dens Forekomst ved Grønland, ved jeg intet om, og jeg opfører den derfor uden Nummer.

**Trochus occidentalis**, Mighels & Adams.

1844. *Trochus occidentalis*, Mighels & Adams: Proc. Boston  
Soc. Nat. Hist., vol. 1, p. 49, Tab. 4,  
Fig. 16.
1846. *Margarita alabastrum*, Lovén: Index Moll. Scand., p. 20  
(non Beck).
1857. *Trochus occidentalis*, Mighels & Adams; Mørch: Prodr.  
Moll. Groenl., p. 15.
1877. — — — ; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 439.

Der er hidtil kun anført et eneste Exemplar af denne Art fra Grønlands Kyster, og da dette har henligget i Kjøbenhavns Museum uden nogen sikker Lokalitetsbestemmelse snart i et halvt Aarhundrede, uden at flere Individuer ere trufne, tør man vistnok gaa ud fra, at Angivelsen af Grønland som Findested beror paa en Fejltagelse.

**12. Pilidium radiatum**, (M. Sars).

1850. *Capulus radiatus*, M. Sars: Rejse i Finmarken, p. 64.

1851. *Pilidium commodum*, Middendorff: Reise in den aüss.  
Norden und Osten Sibir., p. 214,  
Tab. 17, Fig. 4—11.
1877. — *radiatum*, M. Sars; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist., ser. 4, vol. 19, p. 321.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 144, Tab. 8, Fig. 6 a—d.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 66° 49' N. B. 56° 28' V. L., 235 Fvn.,  
1 Ex. (K. M., Wandel) — *Holstensborg*, 12 Fvn. („Valorous“) —  
66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“).

Udbredelse: *Le Have Bank*, 150 Fvn. (Verrill) — *S. off*  
*Island*, 290 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Torell) — *Vest-Finmarken*,  
30—40 Fvn. (Sars) — *Kara-Hav*, 50 Fvn. („Dijmphna“) — 172°  
3' Ø. L., 18 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske*  
*Hav* (Middendorff) — *Japan* (Adams) — *Aleuterne* (Dall).

Fossil: *Posttertiær*. *Skandinavien*, *Britiske Øer*, *Canada*.

Dyret er beskrevet af Jeffreys (l. c. p. 321), der ligeledes  
giver adskillige Oplysninger om Synonymien.

### 13. *Velutina laevigata*, (Pennant).

1777. *Helix laevigata*, Pennant: Brit. Zool., vol. 4, p. 122,  
Tab. 86, Fig. 139.
1780. — *haliotoides*, Fabricius: Fauna groenl., p. 390.
1842. *Velutina* — , Møller: Index Moll. Groenl., p. 10.
1877. — — , Müller; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 438.
1878. — *laevigata*, Pennant; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 146.

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex.  
(S. M., Amdonsen) — *Fiskernes*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Godt-*  
*haab*, 50—80 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex.  
(S. M., Amdonsen) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 10 Ex.;

60 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 80 og 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 1 Ex. (K. M., Traustedt) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 5 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*, 4 Ex. (K. M., Traustedt) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amonsen) — *Umanak*, 35—45 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 40, 60 og 60—100 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Amonsen) — *Fjorden udfor Upernivik*, 5—35 Fvn., fint Sand med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Packard) — *Halifax til Cap Cod* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vest-Europa fra Vadsø til Middelhavet* — *Spitzbergen* (K. M.; *Velutina „capuloides“*, Gr., Amtl. Ber. 1846, p. 115) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Barents-Hav*, 62 Fvn. („Will. Barents“) — *Asiens Ishav*, 176° Ø. L., 15 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (fide Sars) — *Kamtschatka* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær*. *Skandinavien*; *Clyde-Lagene*.

*Velutina laevigata*, hvis grønlandske Navn er «Akoperursak», forekommer ret talrig ved hele Vest-Grønlands Kyst, særlig paa haard Bund.

#### 14. *Velutina lanigera*, Møller.

1842. *Velutina lanigera*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 10.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 146, Tab. 12, Fig. 3 a—b.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: „*Grønland*“, ca. 10 Ex. (K. M.; deriblandt Møllers Originalstykker).

Udbredelse: *Finmarken og Lofoten* (Sars) — *Øst-Spitzbergen* (Krause).

Fossil: *Posttertiær*. *England* (Jeffreys: Brit. Conch. vol. 4, p. 467).

Ifølge Mørch (Prodr. Faun. Moll. Groenl., p. 79) skal *Helix haliotoides*, Fabricius «sec. M. S. autoris» (Møller) være denne Art. Møllers Ord herom ere kun: Fabricius har vistnok faaet denne Art, men anseet den for identisk med den Foregaaende (*Velutina plicatilis* o: *laevigata*).

**Velutina (Velutella) flexilis, (Montagu).**

1808. *Bulla flexilis*, Montagu: Test. Brit. Suppl., p. 168.  
 1857. *Velutella* — — ; Mørch: Prodr. Faun. Moll. Groenl.,  
 p. 79.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
 p. 438 («unique».)  
 1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
 p. 148, Tab. 21, Fig. 8.

Baade Mørch og Jeffreys omtale et «unique» Exemplar af denne Art fra Grønland (Coll. Møller! Copenhagen). Dette Ex. findes i hvert Fald ikke mere i Samlingen, og — maaske har det aldrig existeret. Museets store Samlinger af tørre Conchylier fra Grønland og Island findes i de samme Skuffer, og fra «Island» findes netop et gammelt «unique» Stykke af en *Velutella*, som er saa indtørret, at man ikke med Sikkerhed kan afgjøre, om den tilhører denne Art, eller om den ikke snarere er en *Velutella cryptospira*; den eneste *Velutella*, Museet senere har erhvervet fra Island (Adelvig, 5½ Fvn., Lundbeck 1892), tilhører i hvert Tilfælde denne nærstaaende, men temmelig karakteristiske Art. Det er ligeledes sidstnævnte Art, der er funden ved Nordøst-Amerika (Halifax; fide Verrill: Proc. Unit. States Nat. Mus. vol. 3, 1880, p. 374).

**15. Velutina (Morvillia) zonata, Gould.**

1841. *Velutina zonata*, Gould: Rep. Invert. Mass., p. 242, Fig. 160.  
 1857. — — — et var. *grandis* (= *V. canaliculata*, Beck); Mørch: Prodr. Faun. Moll. Groenl., p. 8.

1877. *Velutina zonata*, Gould; et var. *grandis* (= *V. canaliculata*, Beck); Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Morvillia undata*, Brown; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 147, Tab. 21, Fig. 6—7.  
Long: 17<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Arsuk* (Barrett) — *Godthaab* (Holbøll, fide Mørch) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Franklin Pierce-Bay* („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Circumpolar*. 66° 30' N. B. 68° V. L. (Hancock) — *Halifax*, *Eastport* (Binney) — *Norges Vestkyst*, *Lofoten* og *Finmarken*, 20—100 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (K. M.; *V. canaliculata*) — *Barents-Hav*, 160 Fvn. („Will. Barents“) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Matotschkin-Schar* til 68° 20' Ø. L., 2—125 Fvn. (Leche) — *Kara-Hav*, 10—55 Fvn. („Dijmphna“) — 95° 30' Ø. L. 177° 43' Ø. L., 5—15 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause).

Fossil: *Posttertiær*. *England*; *Canada*.

#### 16. *Marsenina micromphala*, Bergh.

1853. *Marsenina micromphala*, Bergh: Monogr. Marseniad. i: Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., ser. 5, vol. 3, p. 350, Tab. 4, Fig. 1—17.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. — — — : G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 151, Tab. 21, Fig. 10 a—d.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M.) — *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt).

Udbredelse: *Eastport*, *Massachusetts*? (= *Marsenina glabra*, (Couthouy), Verrill) — *Norges Vestkyst* og *Finmarken* (Sars) — *Asiens Ishav*, 176° Ø. L., 15 Fvn. („Vega“).

Denne sjældne «Art» bør sikkert betegnes som en Udviklingsform af *Marsenina prodita*, saaledes som Sars har antydnet;

Mørch er tilbøjelig til at betragte den som en Varietet af Møllers *M. groenlandica*, hvad der dog neppe kan være rigtigt, som det alt maa fremgaa ved Betragtningen af Sars' to Figurer. Bergh har slet ikke nævnet Arten i sin sidste Behandling af Gruppen (Rep. Challenger Exp. Zoology, vol. XV).

17. *Marsenina groenlandica*, (Møller) Bergh.

1842. *Sigaretus?* *groenlandicus*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 10.

1853. *Marsenia groenlandica* — ; Bergh: Monogr. Marseniad. i: Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., ser. 5, vol. 3, p. 339, Tab. 5, Fig. 12.

1877. *Marsenina* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 152, Tab. 21, Fig. 11 a—c.

Long: 23<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Balaner og Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Prøven*, 2 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Vardø* (Sars) — *Asiens Ishav*, 176° Ø. L., 5 Fvn. („Vega“).

18. *Onchidiopsis groenlandica*, Bergh.

1853. *Onchidiopsis groenlandica*, Bergh: Mongr. Marseniad. i: Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., ser. 5, vol. 3, p. 346, Tab. 2.

1877. — *grænlandicus*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

Long: usque ad 95<sup>mm</sup>!

Vest-Grønland: *Godthaab*, 1 Ex. (K. M.) — *Davis-Strædet*, 65° 22' N. B. 54° 02' V. L., 66 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) —

*Sukkertoppen*, 75 Fvn., 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Levinsen; long: 65<sup>mm</sup>) — *Franklin Pierce-Bay*, 13—15 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Spitzbergen* (Stuxberg) — *Matotschkin-Schar*, 8—15 Fvn. (Leche).

En af Torell fra Vest-Grønland hjemført meget stor (95<sup>mm</sup>), men meget slet konserveret *Onchidiopsis* maa jeg efter en saa omhyggelig Undersøgelse, som Forholdene og den slette Opbevaringstilstand tillod, ansee for kun at være et kolossalt Individ af Berghs Art, skjønt Lovén paa Etiketten havde givet det et nyt Artsnavn: *O. palliata* paa Grund af den stærkt udbredte Kapperand. Skallængden hos dette Individ er 52<sup>mm</sup>.

#### 19. *Amaura candida*, Møller.

1842. *Amaura candida*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 7.

1853. — — — ; Adams: Genera of Moll., Tab. 22, Fig. 9.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Møller); 30—50 Fvn., *Lerbund*, 1 Ex.; 72 Fvn., *Sandbund*, 1 Ex.; 72 Fvn., *Sandbund*, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Claushavn*, 20 Fvn., stenet *Lerbund*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Udbredelse: *Circumpolar*. *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves, fide Jeffreys) — *Fra Finmarken til 68° 20' Ø. L.*, 10—15 Fvn. (Leche) — *Behrings-Hav* (Krause).

Fossil: *Red Crag* (Wood).

Hele Skaloverfladen paa denne lille, elegante, men sjeldne Art er tæt og fint spiralstrieret.

#### 20. *Amauropsis islandica*, (Gmelin).

1788. *Nerita islandica*, Gmelin: Syst. Nat. Ed. 13, p. 3675.

1842. *Natica cornea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 7.  
 1877. — (*Amauropsis*) *islandica*, Gmelin; Mørch in Rink:  
 Dan. Greenland, p. 438.  
 1878. *Amauropsis* — — ; G. O. Sars: Moll.  
 Reg. Arct. Norv., p. 156, Tab. 21, Fig. 17.  
 Long: 23<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Søndre-Strømfjord*, 2 Ex. (K. M., Møller)  
 — 63° 35' N. B. 52° 57' V. L., 43 Fvn., Sand og Skalbund, 3 Ex.  
 (S. M., Exp. 1871) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt  
 Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund,  
 1 Ex. (S. M., Amundsen) — 68° N. B. 54° 30' V. L., 20 Fvn.,  
 fint Sand, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 4 Ex. (K. M.,  
 Traustedt) — „*Grønland*“, adskillige Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Icy Cape*, *Nordøst-Amerika*,  
*New-Foundland*, *Massachusetts* (Binney) — *Jan Mayen*, 6—15 Fvn.  
 (Becher) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Nord for*  
*Hebriderne*, 189 Fvn. (Carpenter & Wyw. Thomson) — *Britiske*  
*Øer* (K. M.) — *Kattegat* (K. M.) — *Norges Vestkyst* (Sars) — *Fin-*  
*marken*, 10—50 Fvn. (Sars) — *Tromsø*, 3—50 Fvn. (Sp. Schneider)  
 — 71° 6' N. B. 66° 23' Ø. L., 8—9 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitz-*  
*bergen*, 15—21 Fvn. (Friele) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff)  
 — *Fra Jugor-Schar til 176° 6' Ø. L.*, 5—8 Fvn. („Vega“) —  
*Behrings-Stræde* (fide Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær*. *Skandinavien*, *Britiske Øer* — *Sibirien*  
 — *Canada*.

De grønlandske Individuer af denne Art ere for en Del  
 temmelig tynde, hornagtig gjennemskinnende (*N. cornea*, Møller;  
*N. fragilis*, Leach), men der er de jevneste Overgange til den  
 typiske Form.

## 21. *Natica (Lunatia) groenlandica*, (Beck) Møller.

- 1828—29 ? *Natica pallida*, Broderip & Sowerby: Zool. Journal,  
 vol. 4, p. 372.  
 1842. — *groenlandica*, Beck; Møller: Index Moll.  
 Groenl., p. 7.

1877. *Natica grønlandica*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.
1878. *Lunatia* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 158, Tab. 21, Fig. 15.
1885. *Natica pallida*, Brd. & Sow.; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 29.
1886. — *grønlandica*, Beck; Watson: Rep. Challenger Exp. vol. 15, p. 447.

Long. max: ca. 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk-Fjord*, Dyndbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *64° 53' N. B. 53° 6' V. L.*, 203 Fvn., 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Sukker-toppen*, 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Klippebund, 2 Ex. (S. M., Torell); 15—25 Fvn., Stenbund, 2 Ex.; 25—35 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fvn., Ler og Sten, 5 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 5 Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Sandbund, 6 Ex.; 75 Fvn., blaat Ler, 2 Ex. (S. M., Torell og Amondsen) — *Ritenbenk*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Umanak*, 1 Ex. (K. M., Collin) — *Hunde-Eiland*, 25—50 Fvn. (Sutherland) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Klippebund, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — Blandt Individierne i Københavns Museum findes bl. a. Originalstykker til Troschell's: Gebiss der Schnecken).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *66° 30' N. B. 68° V. L.* (Hancock) — *Labrador* (Bush) — *Canada*, *New-England* (Binney) — *Jan Mayen*, 70—200 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Storbritannien* (K. M.) — *Dogger-Bank* (Jeffreys) — *Ostende* (Malzine, fide Jeffreys) — *Vest for Irland* („Porcupine“) — *Norges Syd- og Vestkyst*, *Lofoten og Finnmarken*, 20—50 Fvn. (Sars) — *Tromsø*, 10—80 Fvn. (Sp. Schneider) — *Spitzbergen*, 20—150 Fvn. (Friele) — *Barents-Hav*, 2—220 Fvn. („Will. Barents“) — *N. Gåskap-Fjord til 75° 35'*

Ø. L., 2—50 Fvn., Ler og Sand (Leche 1878) — *Kostin-Schar*, 10 Fvn. — *Kara-Hav*, 49—65 Fvn. („Dijmphna“) —  $115^{\circ} 30'$  til  $172^{\circ} 41'$  Ø. L., 4—35 Fvn., Ler og Sand („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Nordlige Japan* (Jeffreys) —  $52^{\circ} 59' 30''$  S. B.  $73^{\circ} 33' 30''$  Ø. L., *Head Island*, *SS. E. for Kerguelen Ø*, 75 Fvn., vulkansk Mudder („Challenger“).

Fossil: *Pliocen?* — *Posttertiær*. *Red og Norwich Crag*, *Sibirien*, *Island* (K. M.), *Sverig-Norge* (ældre Glacial-Lag), *Labrador*, *Canada*, *New-England*.

Blandt de grønlandske Stykker ere nogle af en særdeles solid Consistens, medens andre forekomme forholdsvis tyndskallede; nogle have abnormt antaget et udtrukket, scalariformt Udseende og vare af Møller betegnede som en var. *amaurop-soides*.

Gode velbevarede Stykker ere sjeldne; Individerne ere næsten altid mere eller mindre eroderede og vise derfor ogsaa kun hist og her Spor af den overordentlig fine Spiralskulptur, som pryder saavel denne Arts som *Natica affinis* Skaller.

Jeffreys anfører som Synonymer til sin *Natica pallida*: *N. pusilla*, Gould (not Say), *N. livida*, Bean, *N. borealis* and perhaps *N. suturalis*, Gray, *N. groenlandica* (Beck) Møller, probably *N. Beverlii*, Leach (Ross' Voyage), *N. Gouldii*, Phil., *N. alba* and *N. lactea*, Lovén (M. S.), Phil., and *N. bulbosa*, Reeve.

## 22. *Natica (Lunatia) nana*, Møller.

1842. *Natica nana*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 7.

1877. — (*Mamma?*) *borealis*, Gray; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Lunatia nana*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 159, Tab. 21, Fig. 16 a—b.

1882. — — — ; Verrill: Transact. Conn. Acad., vol. 5, p. 516, Tab. 42, Fig. 9.

1885. *Natica* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 34.

Long. max: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $63^{\circ} 47' 5''$  N. B.  $52^{\circ} 26' 2''$  V. L., 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „Grønland“, adskillige, mest smaa Ex. (K. M.; deriblandt Møllers Originaler).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *New-England* (Verrill) —  $52^{\circ} 5'$  N. B.  $52^{\circ} 1'$  V. L., 162 Fvn., lerblandet Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Vadsø* (G. O. Sars) — *Spitzbergen* (Torell) — *Aleuterne* (Dall).

Det synes mig rimeligere, at *Natica borealis*, Gray er identisk med *N. groenlandica*, Beck, som Jeffreys antager, end med nærværende Art. Møller angiver som Maximumsstørrelse  $3'''$   $\varnothing$ :  $5^{mm}$ ; i Virkeligheden bliver den betydelig større, som ovenfor angivet.

### 23. *Natica affinis*, (Gmelin).

1788. *Nerita affinis*, Gmelin: Syst. Nat., Ed. 13, p. 3675.

1842. *Natica septentrionalis*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 7.

1877. — *affinis*, Gmelin; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 318.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 160, Tab. 21, Fig. 14 a—b.

1885. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 35.

1886. — — — ; Watson: Rep. Chall. Exp., vol. 15, p. 430.

Long:  $30^{mm}$ .

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M., Eberlin) — *Syd-proven*, 4 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Julianehaab*, 25 Fvn., Ler, 1 Ex.; 170 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 9'$  N. B.  $56^{\circ} 43'$  V. L., 1100 Fvn. („Valorous“) — *Godthaab*, 10 Ex. (K. M., Møller o. a.) — *Sukkertoppen*, 20 Fvn., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 200 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikertok-Fjord*, 5 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm)

— *Holstensborg*, 12 Fvn. („Valorous“; var. vittata) —  $66^{\circ} 59' N. B. 56^{\circ} 27' V. L.$ , 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) —  $68^{\circ} 9' N. B. 56^{\circ} 32' V. L.$ , 48 Fvn., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 5 Ex. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 20 Fvn., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, 14 Fvn., Sand og Skaller, 1 Ex. (K. M., Brockdorff); 5—20 Fvn. („Valorous“); 30—50 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 140 Fvn., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Sakrak (Waigat)*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Umanak*, 20—45 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 200 og 250 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 12—16 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Port Kennedy* („Fox“) — *Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Shannon-Ø*, *Sabine-Ø*, *Jackson-Ø*, *Clavering-Ø*, 30 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Labrador* (Packard) — *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *New-England* (Binney) — *Jan Mayen*, 95—300 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *V. for Irland*, 74—345 Fvn. („Porcupine“) — *Portugals Kyst*, 994 Fvn. („Porcupine“) — *Middelhavet*, *Adventure-Banks*, 92 Fvn. („Porcupine“) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst*, 10—300 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen*, 20—260 Fvn. (Friele) — *Barents-Hav*, 25—160 Fvn. („Will. Barents“) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) —  $50^{\circ} 58' N. B. 81^{\circ} 14' Ø. L.$ , 2—70 Fvn., Sand og Ler med Sten („Dijmphna“) — *Jugor-Schar til  $177^{\circ} 5' Ø. L.$  og Behrings-Hav*, 0—65 Fvn., al Slags Bund („Vega“) — *Okotske Hav og Schantar-Øer* (Middendorff) — *Kamtschatka* (Middendorff) — *Aleuterne* (Dall) — *Nordlige Japan* (Lischke) — *Vancouver-Island* (K. M.).

Fossil: *Pliocen og posttertiær*. *Red og islandsk Crag*; *Grønland*, *Island*, *Skandinavien*, *Britiske Øer*, *Palermo*, *Rusland* — *Sibirien* — *Nord-Amerika*.

*Natica affinis* er en af de hyppigste Mollusker i glaciale Aflejringer og har der gjerne et massivt Præg; nu til Dags varierer den særdeles meget i Skaltykkelse, Form, den com-

parative Højde af Spiret og i Vindingernes Angularitet, som kan være meget udpræget. — Dyret er beskrevet af Jeffreys i Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, 1877, p. 318.

(24). **Natica sphaeroides**, Jeffreys.

“A very young shell of another species of *Natica* occurred in Station 9 (of «Valorous» Expedition, 59° 10' N. 50° 25' W.) 1750 fms. It resembles the frøy of *N. grønlandica*, but has one whorl less, the last is more expanded, and the apex is flattened. Should an adult specimen be found, it might be named *sphaeroides*.” (Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, 1877, p. 319).

25. **Bela harpularia**, (Couthouy).

1838. *Fusus harpularius*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist., vol. 2, p. 106, Tab. 1, Fig. 10.

1870. *Bela harpularia*, — ; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass. Ed. 2, p. 352, Fig. 621.

1882. — — — ; Verrill: Transact. Connect. Acad., vol. 5, p. 473, Tab. 43, Fig. 14.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 2 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Julianehaab*, 30 Fvn., blød Bund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Akudlek*, 30—60 Fvn., 3 Ex. (K. M., Traustedt) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand, Ler og Ler med Sten, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobs-havn*, 10—15 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 120 Fvn., leret Sand, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 35 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Udbredelse: *Nordøst-Amerikas Kyst fra Long-Island Sound til Ny-Skotland*, 8—368 Fvn. (Verrill).

Med Verrill maa jeg antage, at den amerikansk-grønlandske Form er artsforskjellig fra den norsk-asiatiske *Bela* «*harpularia*», Sars, om de end komme hinanden meget nær. Heller ikke

kan jeg føre den sammen med næste Art, *Bela Woodiana*, Møller.

26. ***Bela Woodiana***, (Møller).

Tav. I, Fig. 3.

1842. *Defrancia woodiana*, Møller; Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Pleurotoma* — — ; Mørch in Rink: Dan.Green-  
land, p. 439.

Long: 14—16<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — 68° 24' N. B. 54° 39' V. L., 215 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 250 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — „Grønland“ (K. M.; Møllers Originalstykker).

Formen er kortere og plumpere end hos *Bela harpularia*, sidste Vinding mere tumid, Kjølen mere fremtrædende, Costæ talrigere, 20—25 paa sidste Vinding (mod 16—18 hos *B. harpularia*). Spiralskulpturen er grov; den bestaar af flade, næsten baandformede Ribber af vekslede Bredde, adskilte af skarpt indskaarne Furer, nu og da ogsaa af bredere Mellemrum.

Arten er neppe kjendt udenfor Grønland.

var. *tumida*, n. (vel sp. n.)

Tav. I, Fig. 3. a.

Skallen er oppustet-fusiform med kort Spir og 5—6 Vindinger, hvoraf den sidste særdeles tumide indtager de  $\frac{3}{4}$  af hele Længden. Det stærkt skraanende Subsuturalbaand er temmelig bredt og ganske fint spiralfuret med et Par svage Baand yderst og en ikke særlig fremtrædende Kjø, betegnet ved et stærkere Spiralbaand. Spiralskulpturen er grov med stærke, fjerntstaaende Ribber, dog ofte med et finere Liniebaand imellem 2 og 2 stærkere; næstsidste Vinding bærer 3 Spiralbaand under Kjølen, den næste kun 2. Talrige (25—30) ikke kraftige, omtrent rette Costæ, der næsten forsvinde ovenover

Kjølen. Yderlæben svagt vinklet ved Kjølen, derefter stærkt buet; Kanalen kort og aaben, *Columella* svunget i S. Øvre Vindinger stærkt eroderede. — Long: 9—11<sup>mm</sup>.

Denne Form bliver rimeligvis at opfatte som en Varietet af *B. Woodiana*.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M., Hager) — *Julianehaab*, 50 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 6 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Godthaab*, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — *Claushavn*, 20 Fvn., stenet Ler, 2 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Nord-Grønland*, 1 Ex. (K. M., Pfaff).

## 27. *Bela exarata*, (Møller).

1842. *Defrancia exarata*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.

1877. *Pleurotoma turricula*, Montagu, var.  $\gamma$ . *exarata*; Mørch  
in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Bela exarata*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 232, Tab. 16, Fig. 18.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll.  
II, p. 19, Tab. 8, Fig. 24.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M., Møller) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 6 Ex. (K. M., Møller) — 65° 11' N. B. 53° 33' V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 60 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 25 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., Sand og Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—40 Fvn., Mudder, ca. 20 Ex.; 15—40 Fvn., Ler og Ler med Sten, adskillige Ex. (S. M., Torell, Amøndsen o. a.); 15—20 Fvn., Ler og Grus, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Ritenbenk*, 35 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waiyat*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — 70° 30' N. B. 54° 41' V. L., 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Nugsuak*, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Umanak*, 40—50 Fvn., 2 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Labrador* (Bush) — *New-England*, 20—487 Fvn. (Verrill) — *Island* (K. M.) — *V. for Irland*, 164—1230 Fvn. („Porcupine“) — *Finmarken*, 10—30 Fvn. (Sars) — *Fra Finmarken til Kara-Hav*, 2—30 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav ved Hvide-Ø*, 12 Fvn. („Vega“).

Fossil: *Posttertiær*. *Labrador*, *Grønland* ( $82^{\circ} 27' N. B. 61^{\circ} 42' V. L.$ ).

Denne Art er meget variabel; det er Lovéns *B. mitrula* og Verrills *B. concinnula*, som hver for sig er meget afvigende fra Hovedformen, og paa den anden Side gaar *Bela Woodiana* og *exarata* over i hinanden i Skalkformen, uden at der dog kan være Tale om et nærmere Slægtskab mellem dem, saa lidt som mellem nærværende Art og *B. «rugulata»* eller *turricula*.

Visse Individuer ere mere tumide med kort og plump Skal og stærke Costæ, som springe frem som Knuder ved Kjølen. Spiralribberne hos denne Varietet (var. *coronata*), der kun foreligger i et Par Individuer (Godhavn, 16—30 Fvn., Mudder), ere fjærtstaaende og traadlignende.

Reeve har benævnet og afbildet *Bela exarata*, Møller under Navnet *Bela Mølleri* og opfører som Synonym *Bela lactea*, Møller, som i Møllers M. S. er anvendt om den Form, han senere kaldte *B. cinerea*.

## 28. *Bela nobilis*, (Møller).

1842. *Defrancia nobilis*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.

1877. *Pleurotoma turricula*, Montagu, var. *a. nobilis*, Møller;  
Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 439.

1878. *Bela nobilis*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 228, Tab. 16, Fig. 19—20.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II,  
p. 5, Tab. 7, Fig. 8; Tab. 9, Fig. 13—15.

Long: 12—20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 6 Ex. (K. M., Holbøll) — *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 30 Fvn., blød Bund, 6 Ex.; 170 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., blød Bund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fiskernæs*, 4 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 8 Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 47' 5''$  N. B.  $52^{\circ} 26' 2''$  V. L., 35 Fvn., Skalbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 7 Ex.; 70 og 80 Fvn., Ler og Skalbund, ca. 20 Ex. (S. M., Amondsen) —  $65^{\circ} 11' 8''$  N. B.  $53^{\circ} 33' 8''$  V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 200 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Holstensborg*, 10—30 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 59'$  N. B.  $55^{\circ} 27'$  V. L., 60 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $68^{\circ} 24'$  N. B.  $54^{\circ} 39'$  V. L., 215 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 10 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (K. M., Olrik); 15—30 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet og stenet Ler, ca. 25 Ex.; 250 og 280 Fvn., Lerbund, 12 Ex. (S. M., Exp. 1870; p. p. var. Gouldii, Verrill) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., sandblandet Ler, 30 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—20 Fvn., Ler og Grus, talrige Ex. (K. M., Olrik); 15 Fvn., Mudder, 4 Ex. (S. M., Torell); 15—25 Fvn., Stenbund, 4 Ex.; 25—35 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—50 Fvn., Lerbund, ca. 25 Ex.; 50—90 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) —  $69^{\circ} 31'$  N. B.  $56^{\circ} 1'$  V. L., 100 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Ritenbenk*, 5—10 Fvn., Algebund, 1 Ex.; 15—20 Fvn., Lerbund, 4 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Waigat*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — *Disko*, *Mellemfjord*, 20—100 Fvn., sandblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  $70^{\circ} 30'$  N. B.  $54^{\circ} 41'$  V. L., 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Nugsuak*, 15—20 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell); 250 Fvn., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 80 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Melville-Bugt* („Fox“).

Øst-Grønland:  $72^{\circ} 24' N.$   $B. 19^{\circ} 42' V. L.$ , 130—140 Fvn., 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

var. *scalaris*, (Møller).

1842. *Defrancia scalaris*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.

1877. *Pleurotoma turricula*, Montagu, var.  $\beta$ . *scalaris*; Mørch  
in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Bela scalaris*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 229, Tab. 16, Fig. 9.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll.  
II, p. 6., Tab. 7, Fig. 9—14; Tab. 9, Fig. 16—22.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) —  
*Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 6 Ex. (K. M.,  
Møller) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Christianshaab*, 10  
Fvn., Ler og Grus, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Godhavn*, 1 Ex. (S. M.,  
Amdonsen) — *Umanak*, 30—40 Fvn., Klippebund, 4 Ex.; 50 Fvn.,  
Sand og Ler, 1 Ex. (S. M., Torell).

var. *assimilis*, G. O. Sars.

1878. *Bela assimilis*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 231,  
Tab. 23, Fig. 8.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 72 Fvn., Sandbund, 4 Ex.  
(S. M., Amdonsen).

Artens (*Bela rugulata*, autt.) Udbredelse: *Circumpolar*.  
*Nordøst-Amerika fra Labrador til Cap Cod*, 10—190 Fvn. (Bush)  
— *Jan Mayen*, 130 Fvn. (Østgrønlandske Exp. 1892) — *Island*  
(K. M.) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Finmarken* (G. O. Sars) — *Novaja-*  
*Zemlia og Kara-Hav*, 4—26 Fvn. (Leche 1878) — *Jugor-Schar*  
*til  $177^{\circ} 5' O. L.$  („Vega“)* — *Behrings-Hav*, 60 Fvn. (Krause) —  
*Nordlige Japan* (fide Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær. Canada* — *Storbritannien, Skandinavien*  
— *Sibirien*.

I sit M. S. til „Index Molluscorum Groenlandiæ“, som  
endnu opbevares paa Kjøbenhavns zoologiske Museum, benytter

Møller Navnet «*Defrancia angulata*, Donovan» for den Snegl, han senere benævnte «*Defrancia nobilis*»; samme Betegnelse fandtes (og findes endnu med Møllers Haand) paa de Exemplarer, som Troschel havde til Undersøgelse for sit store Arbejde: «Das Gebiss der Schnecken». Det er dette, utydeligt skrevne, Navn, som Troschel har læst som «*rugulata*», og herfra stammer altsaa Betegnelsen *Bela rugulata*, som har voldet forskellige Forfattere Bryderi.

Nærværende Art, den arktiske Stedfortræder for *B. turricula* (= *B. angulata*, Don.), bør saaledes benævnes *B. nobilis*, Møller med Varieteterne: *scalaris*, Møller, *assimilis*, Sars m. fl.

### 29. *Bela cinerea*, (Møller).

1842. *Defrancia cinerea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Pleurotoma cancellata*, «Migh. & Ad.»; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 439 (non Mighels et Adams).

Long: 15<sup>mm</sup> usque ad 22<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — 68° 24' N. B. 54° 39' V. L., 215 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*“ og „*Nord-Grønland*“, ca. 20 Ex. (K. M.; deriblandt Møllers Originalstykker).

Udbredelse: *Spitzbergen* (Torell, fide Jeffreys) — *Mellem Færøerne* og *Skotland*, 290 Fvn. („Porcupine“, fide Jeffreys).

Med Jeffreys maa jeg ansee nærværende Art forskjellig fra saavel *Bela cancellata* som *Bela declivis*. Formen er noget variabel, snart kortere og plumpere, snart slankere og mere uddragen, men altid ere Vindingerne mere bugede og jævnt afrundede end hos de nævnte to Arter; Spiralribberne ere meget svære, men samtidig talrigere end hos de to andre,

Furerne dybere, Costæ ligeledes talrigere (25 paa sidste Vinding) og sværere, bredere end Mellemrummene. Munden kort, Yderlæben stærkt, men ganske jævnt buet. Kjøl savnes fuldstændig.

*Bela «cinerea»* hos Sars og Friele er ikke Møllers Art.

### 30. *Bela elegans*, (Møller).

1842. *Defrancia elegans*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Pleurotoma* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 331.

Long: 12—13<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 10 Ex. (K. M., Holbøll) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Traustedt) — *Christianshaab*, 10 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Olrik); 15—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sandbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., Sandbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valorous“); 10—40 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondsen); 25—35 Fvn., Lerbund, 4 Ex.; 50—70 Fvn., Skal- og Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 35 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 160 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Nugsuak*, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *Island* (K. M.) — *Novaja-Zemlia?* (Leeche 1878) — *Asiens Ishav?* („Vega“).

Testa nivea, forma elongato-fusiformi, spira turrita, sat attenuata apice acutiusculo, anfractibus 6—7 prope suturam obsolete angulatis, ultimo parum dilatato, sutura profunde impressa, apertura dimidia testa brevior, labro externo supine distincte angulato, supra angulam concavo vix emarginato, cauda exserta.

*Superficies plicata, plicis circiter 16—18 elevatis, sigmoideis, caudam vix attingentibus, supra carinam evanidis, striisque numerosis infra carinam modo sculpta.*

*Bela elegans* kan ikke blive identisk med nogen anden Art saasom *B. cinerea* eller *cancellata—declivis*; dertil er Formen for slank, Tuden for lang og smal, Ribberne altfor stærkt bøjede og Spiralskulpturen altfor fin. — *B. «elegans»*, Sars er ikke denne Art; det er maaske, som Verrill antager (*Transact. Conn. Acad.* vol. 5, 1882, p. 477), en Varietet af *B. cancellata* (Mighels), non Sars.

### 31. *Bela declivis*, (Lovén).

1846. *Tritonium declive*, Lovén: *Index Moll. Scand.*, p. 13.

1877. *Pleurotoma declivis*, — ; Jeffreys: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4, vol. 19, p. 330.

1877. — — — ; Mørch in Rink: *Dan. Greenland*, p. 439.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Mellem Færøerne og Norge*, 64—560 Fvn. („Porcupine“) — *Norge*, 30—60 Fvn. (Lovén, Sars).

Saa lidt som Jeffreys (l. c. p. 331) kan jeg i de tre sidstnævnte Snegle see Udviklingstrin af en og samme Art, saaledes som andre Malacologer have paastaaet; jeg har dog kun havt et temmelig ringe Materiale af disse Former til min Raadighed, men dette gaar saa ganske imod en Sammenføren, at jeg ikke betænker mig paa at opføre dem som 3 selvstændige Arter.

### 32. *Bela decussata*, (Couthouy).

1839. *Pleurotoma decussata*, Couthouy: *Boston Journal Nat. Hist.*, vol. 2, p. 183, Tab. 4, Fig. 8.

1842. *Defrancia livida*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 14.  
 1877. *Pleurotoma borealis*, Reeve; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.  
 1886. *Bela decussata*, Couthouy; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 12, Tab. 8, Fig. 11—13.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 4 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 6 Ex. (S. M., Amonsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valorous“); 25—35 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 60 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Waigat-Stræde*, 15—20 Fvn. („Valorous“) — „Grønland“ (K. M., en Del Ex., hvoriblandt Originaler til Møllers *Defrancia livida*).

var. *viridula*, (Møller).

1842. *Defrancia viridula*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 14 (non Sars).  
 1877. *Pleurotoma borealis*, Reeve, var. *ventricosa*; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 2 Ex. (S. M., Amonsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 5 Ex. (S. M., Amonsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 20 Ex.; 80—100 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Amonsen) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Holstensborg*, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — 68° 24' N. B. 54° 39' V. L., 215 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Ler, 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., stenet Ler med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Ler, 2 Ex.; 120 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. ((S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—20 Fvn., Ler og Grus, 7 Ex. (K. M., Olrik);

10—40 Fvn., Mudder, 20 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Amondsen) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 150 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak-Fjord*,  $70^{\circ} 53' N. B. 52^{\circ} 18' V. L.$ , 397 Fvn., lyst Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $72^{\circ} 4' N. B. 59^{\circ} 50' V. L.$ , 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

var. inflata, n.

Tav. I, Fig. 4.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 12 Ex. (K. M., Holbøll) — „*Grønland*“ (K. M., en Del Ex.).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*.  $66^{\circ} 30' N. B. 68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Labrador til New-England*, 10—100 Fvn. (Verrill o. a.) — *Nord for Skotland*, 560 Fvn. („*Porcupine*“) — *Jan Mayen*, 95 Fvn. (Friele) — *Tromsø*, 20—259 Fvn. (Norske Nordhavs-Exp.) — *Kara-Hav*, 9—20 Fvn. (Leche 1878) — *Jugor-Schar til Behrings-Hav*, 4—60 Fvn. („*Vega*“) — *Awatska-Bugt* (Carpenter).

Fossil: *Posttertiær*. *Sibirien*.

*Bela decussata* er overordentlig variabel. Møllers *B. livida* (= Reeves *B. borealis*, der i Texten er benævnet *B. scalaris*) svarer ret godt til Gould & Binneys Beskrivelse og Afbildning af *B. decussata* (Rep. Invert. Mass. Ed. 2, p. 354, Fig. 623). Originalstykkerne ere tykskallede, graabrune, enkelte baandede og flere stærkt brune paa Indersiden af Læben.

Møllers *B. viridula* svarer næsten ganske til Couthouys oprindelige Figur ligesom med Frieles Fig. 11—12; Formen er dog mere buget og Costæ talrigere og finere. Varieteten inflata er kortere og endnu mere bombøs, med finere Spiral-skulptur og talrigere svage Costæ.

Sars' *B. viridula* (*B. Kobelti*, Verkrüzen) er artsforskjellig fra den grønlandske.

### 33. *Bela Trevelyana*, (Turton)?

1834. *Pleurotoma Trevellianum*, Turton: Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 7, p. 351.

1867. *Bela Trevelyana*, Turton; Jeffreys: British Conchol., vol. 4,  
p. 398.  
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 235, Tab. 16, Fig. 13.  
1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp.,  
Moll. II, p. 11, Tab. 8, Fig. 7—10; Tab. 10, Fig. 10—11.

Long: 11<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 3 Ex. (S. M., Amundsen)  
— *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amundsen) —  
63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, ca. 10 Ex.  
(S. M., Exp. 1870) — *Godthaab*, 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M.,  
Amundsen) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M.,  
Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex.  
(S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., sandblandet Ler,  
7 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—15 Fvn., Mudder, 6 Ex.  
(S. M., Amundsen) — *Umanak*, 3 Ex. (S. M., Amundsen).

Udbredelse: *Gulf of St. Lawrence* (Whiteaves) — *Massa-  
chusetts-Bay* (Stimpson) — *New-Foundland* (Verkrüzen).

### 34. *Bela bicarinata*, (Couthouy).

1839. *Pleurotoma bicarinata*, Couthouy: Boston Journal Nat.  
Hist., vol. 2, p. 104, Tab. 1,  
Fig. 11.  
1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag.  
Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 328.  
1878. *Bela* — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 237, Tab. 16,  
Fig. 11—12.  
1882. — — — ; Verrill: Transact. Conn.  
Acad., vol. 5, p. 481, Tab. 57, Fig. 16.  
1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-  
Exp., Moll. II, p. 15, Tab. 8, Fig. 18—19;  
Tab. 10, Fig. 15—16.

Long: 6,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  $68^{\circ} 8' N. B. 58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 250 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M.) — „*Grønland*“, 3 Ex. (K. M.).

var. *violacea*, (Mighels).

1841. *Pleurotoma violacea*, Mighels: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. vol. 1, p. 50.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Bela* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 238, Tab. 17, Fig. 2—3.

Long: 9<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Arsuk-Fjord*, 5 Fvn., Mudder, 5 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., 6 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 2 Ex.; 100 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 10 Ex. (S. M., Amøndsen) —  $63^{\circ} 47' 5'' N. B. 52^{\circ} 26' 2'' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 12 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 4 Ex.; 72 og 80 Fvn., Sandbund, talrige Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 10—12 Fvn. („Valorous“) —  $68^{\circ} 24' N. B. 54^{\circ} 39' V. L.$ , 215 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet Ler, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, 4 Ex.; 120 Fvn., Sand og Ler, 9 Ex.; 350 Fvn., sandblandet Ler, 9 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—25 Fvn. („Valorous“); 25 Fvn., blød Bund, 2 Ex.; 50 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Illordlek*, 20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waigat*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Atanikerdluk*, 25 Fvn., fint Sand med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 250 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M.,

Torell) — *Umanak-Fjord*, 397 Fvn., lyst Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upervivik*, 70 Fvn., Sandbund, 3 Ex. (S. M., Amundsen) — *Grinnell-Land*, *Port-Kennedy*, 5½ Fvn. („Alert & Discovery“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 8 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

var. *cylindracea*, (Møller).

1842. *Defrancia cylindracea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Pleurotoma violacea*, Migh. & Ad., var. *α. cylindracea*,  
Møller; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 439.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 12 Ex. (K. M., Vahl) — *Juliane-haab*, 5—25 Fvn., Ler og Sten, 2 Ex.; 30 Fvn., blød Bund, 4 Ex.; 60 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Frederikshaab*, 20 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 8 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amundsen) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger og Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., stenet Lerbund, 7 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 25—35 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—40 Fvn., Mudder, 5 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Disko*, *Brededal*, 69° 19' N. B., 20 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Mellemfjord*, 100—120 Fvn., 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upervivik*, 12 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 70 Fvn., Sandbund, 4 Ex. (S. M., Amundsen) — „Grønland“ (K. M., Møllers Originaler).

var. *Beckii*, (Møller).

1842. *Defrancia Beckii*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 14.

1877. *Pleurotoma violacea*, Migh. & Ad., var. *γ. ventricosa*  
 «P. Beckii», Møller; Mørch in Rink:  
 Dan. Greenland, p. 439.

Long: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, 6 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, talrige Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 10—40 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., stenet Ler med Alger, 4 Ex.; 10—20 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet og stenet Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., sandblandet Ler, 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 10—40 Fvn., Mudder, 30 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 30 Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, 6 Ex. (S. M., Torell o. a.) — *Illordlek*, 5—10 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 4 Ex. (S. M., Torell); 50 Fvn., Sand og Ler, 3 Ex.; 200 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak-Fjord*, 30—40 Fvn., 4 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund, 4 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Augpalartok*, 150 Fvn., fint Ler, 1 Ex. (S. M., Torell).

var. *gigantea*, (Mørch).

1869. *Pleurotoma violacea*, Migh. & Ad., var. *gigantea*, Mørch:  
 Moll. du Spitzberg, Ann. Soc. Mal.  
 Belgique, T. 4, p. 18.  
 1878. — — — — — ; Leche: Hafs-Moll.  
 (Kgl. Sv. Vet. Akad. Hdlg. vol. 16), p. 57, Tab. 1, Fig. 19.

Long: usque ad 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Upernivik*, 70 Fvn., Sand, 10 Ex. (K. M., Olrik).  
 Artens Udbredelse: *Circumpolar. Wellington-Kanal* (Belcher)

— *Labrador til Cap Cod*, 0—110 Fvn. (Bush) — *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *Island* (K. M.) — *W. off Ireland*, 420 Fvn. („Porcupine“) — *N. off Hebrides*, 203—345 Fvn. („Porcupine“) — *Norge*, 5—250 Fvn. (Sars) — *Bohuslän* (K. M.) — *Spitzbergen* (Torell) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 8—60 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav fra Jugor-Schar til St. Lawrence-Ø*, 3—20 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause).

Meningerne om denne Art ere noget forskellige. Saaledes siger Jeffreys om den (Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 329): «There are at least four varieties, viz.: *violacea* of Mighels and Adams (not of Hinds), and *cylindracea*, *Beckii* and *livida* <sup>1)</sup> of Møller (ex typ.), all published in 1842. . . . Allied to the var. *livida* is *P. gigas* of Beck, which is *Bela lævigata* of Dall, and probably *P. schantaricum* of Middendorff. Reeve renamed the present species *P. grænlandica* and *P. rugulatus*: he supposed that it was the *Defrancia suturalis* and *D. rugulata* of Møller; but the latter gave no such names to any of his species» <sup>2)</sup>.

Dall fører derimod (Proc. Unit. States Nat. Mus. vol. 9, 1886, p. 300) *Bela lævigata*, Dall sammen med *Bela gigas*, Verkrüzen, *Merchii*, Leche, *simplex*, Middendorff og *arctica*, Adams, og heri er jeg enig med denne Forfatter; men sammen med disse fører han fremdeles *Defrancia Beckii*, Møller, «from an inspection of his type», og heri kan jeg ikke samstemme; *Bela Beckii* er en ved de klareste Overgange med Hovedformen forbunden Varietet af *Bela violacea*, Mighels. Herom kan der ikke være nogen Tvivl.

Som det vil sees af Listerne, er *Bela bicarinata* en af de almindeligste Mollusker ved Grønlands Vestkyst. Det synes her som saa mange andre Steder, at det højeste Nord

<sup>1)</sup> Blandt Originalerne til *Defrancia livida* findes ganske rigtig to *B. violacea*.

<sup>2)</sup> Om *Defrancia suturalis* kan jeg ingen Oplysning give; om *D. rugulata* se under *Bela nobilis*.

fosterer de største Individuer af ægte arktiske Former; saaledes er var. gigantea, der hidtil kun var kjendt fra Spitzbergen og Matotschkin-Schar ved Novaja-Zemlia, kun truffen ved Upernivik, paa 72° N. B.

35. **Bela Pingelii**, (Beck) Møller.

1842. *Defrancia Pingelii*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 13.
1877. *Pleurotoma cancellata*, Migh. & Adams, var. *Pingelii*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.
1877. — *Pingelii*, Beck; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 330.
1878. *Bela* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 223, Tab. 16, Fig. 5.
1882. — — — ; Verrill: Transact. Conn. Acad. vol. 5, p. 464, Tab. 43, Fig. 16.
1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 22, Tab. 8, Fig. 26 a; Tab. 10, Fig. 20 a.

Long: 11<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Frederikshaab*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mud-der, 4 Ex. (S. M., Amdonsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 3 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Ler- og Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Holstensborg*, 10—30 Fvn. („Valorous“) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — 68° 24' N. B. 54° 39' V. L., 215 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*,

*Claushavn*, 15—20 Fvn., sandblandet og stenet Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 30 Fvn., Ler og Sten, 4 Ex.; 10—40 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen).

Udbredelse: *Cap Cod til St. Lawrence-Bugt* (Mighels o. a.) — *New-England, New-Scotland*, 20—90 Fvn. (Verrill) — *Island* (K. M.) — *Finmarken* (Sars) — *Spitzbergen* (Torell).

### 36. *Bela pyramidalis*, (Strøm).

1788. *Buccinum pyramidale*, Strøm: Ny Saml. Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., vol. 3, p. 296, Fig. 22.

1839. *Fusus pleurotomarius*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist., vol. 2, p. 107, Tab. 1, Fig. 9.

1842. *Defrancia Vahlü*, Beck; Möller: Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Pleurotoma pyramidalis*, Strøm; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 328.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Bela* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 222, Tab. 16, Fig. 3.

Long: 13<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: *Sabine-Ø, Jackson-Ø, Shannon-Ø*, 4—30 Fvn. (Möbius).

var. *Vahlü*, (Beck) Möller.

1842. *Defrancia Vahlü*, Beck; Möller: Index Moll. Groenl., p. 13.

1877. *Bela pyramidalis*, Strøm, var. *Vahlü*; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. — — — , var. *semiplicata*; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 222, Tab. 16, Fig. 4.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—20 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 30 Fvn., blød Bund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Smallesund*,

8 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 4 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 9' N. B. 56^{\circ} 43' V. L.$ , 1100 Fvn., Mudder („Valorous“) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 47' 5'' N. B. 52^{\circ} 26' 2'' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaabs Havn*, 4—8 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 2—3 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertok-Fjord*, 5 Fvn., Sten med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 10—12 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 59' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fvn., Stenbund, 3 Ex.; 10—40 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen o. a.) — *Ritenbenk*, 100 Fvn., Skalgrus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Waigat-Stræde*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — *Umanak-Fjord*,  $70^{\circ} 53' N. B. 52^{\circ} 18' V. L.$ , 397 Fvn., lyst Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „Grønland“ (K. M., Originaler til Møllers „*Defrancia Vahlü*“).

var. *valdeplicosa*, n.

Vest-Grønland: *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 72 Fvn., Sandbund, 4 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

Artens Udbredelse: *Circumpolar?* *Labrador til Cap Cod*, 15—255 Fvn. (Bush) — *New-England* (Binney) — *Jan Mayen* (Becher) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *V. for Hebriderne*, 189 Fvn. („Lightning“) — *Barents-Hav*, 100 Fvn. („Will. Barents“) — *Spitzbergen* (Torell) — *Finnmarken* (Sars) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 2—150 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav*,  $176^{\circ} 6' O. L.$ , 12 Fvn. („Vega“).

Fossil: *Norwich Crag*. — *Posttertiær*: *Britiske Øer*, *Skandinavien* — *Labrador* — *Sibirien*.

Varieteten *valdeplicosa* udmærker sig kun ved sin ganske paafaldende stærke Tværskulptur. Om virkelig Couthouy's *Fusus pleurotomarius* og Strøm's *Buccinum pyramidale* ere identiske, er maaske tvivlsomt.

37. **Bela rubescens**, (Jeffreys).

1876. *Pleurotoma rubescens*, Jeffreys: Proc. Roy. Soc., vol. 25,  
p. 183.
1877. — — — : Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 19, p. 329.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 439.

Vest-Grønland: *Holstensborg*, 10 Fvn., 1 Ex. („Valorous“).

Om denne Art kjendes kun Jeffreys' Diagnose i Proc.  
Roy. Soc. vol. 25, p. 183.

(38). **Bela multistriata**, (Jeffreys).

1884. *Pleurotoma multistriata*, Jeffreys: Quarterly Journal Geol.  
Soc. London, p. 321.

Heller ikke om denne er andet bekendt end Jeffreys'  
Bemærkning: „*Litora Groenlandiæ subfossilis tantum nota*“.

39. **Bela incisula**, Verrill.

1882. *Bela incisula*, Verrill: Transact. Conn. Acad., vol. 5,  
p. 461, Tab. 43, Fig. 12, Tab. 57, Fig. 14.

Long. max. 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Lerbund, 12 Ex.  
(S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 7 Ex. (K. M., Møller) —  
*Fiskernæs*, 15 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mud-  
der, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L.,  
35 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 72 og  
100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*,  
2 Ex. (S. M., Amondsen) — 66° 59' N. B. 55° 27' V. L., 60 Fvn.,  
Sand og Skaller („Valorous“) — 67° 50' N. B. 55° 27' V. L., 20  
Fvn., Skalsand („Valorous“) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund,  
2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Claushavn*, 250 og 280 Fvn., Lerbund,

15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fvn., 350 Fvn. og 380 Fvn., sandblandet Ler, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 25—35 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—50 Fvn., Mudder, 10 Ex. (S. M., Amøndsen); 70 Fvn., Mudder, 4 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Illordlek*, 5—10 og 20 Fvn., Lerbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 60—70 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 140 Fvn., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 250 Fvn., fint Ler, 6 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Labrador til New-England*, meget almindelig, 0—500 Fvn. (Verrill) — *Behrings-Hav* (Krause).

Denne som det synes ved Vest-Grønlands Kyster ret almindelige og særdeles karakteristiske Art er ganske undgaaet Mørch's Opmærksomhed, skjønt talrige Individer ere fundne blandt *Bela decussata-viridula*. Form og Skulptur ere noget forskjellige. Ejendommelige ere især to Former, dels nogle stærkt ribbede Individer, der, idet Ribberne springe frem som stærke Knuder ved Kjølen, kunde betegnes som en var. *coronata*, dels nogle andre, mindre, glatte og glinsende Individer, hvis Ribber tværtimod ere saare svagt udviklede, idet de kun vise sig som smaa Vorter ved Kjølen; disse kunde maaske betegnes som en var. *splendens*.

#### 40. *Bela tenuicostata*, (M. Sars).

1868. *Pleurotoma tenuicostata*, M. Sars: Norske Vidensk. Selsk. Forh., p. 259.

1878. *Bela* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 237, Tab. 17, Fig. 1 a—b.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 14, Tab. 8, Fig. 16—17; Tab. 10, Fig. 14.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 30 Fvn., blød Bund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — „*Grønland*“, 1 Ex. (K. M., blandt *Bela decussata*).

Udbredelse:  $56^{\circ} 11' N. B. 37^{\circ} 41' V. L.$ , 1450 Fvn. („Valorous“) — *Jan Mayen*, 300 Fvn. (Friele) — *Nordlige Atlanterhav*, 100—1622 Fvn. (Norske Nordhavs-Exp. og „Bulldog“) — *W. off Ireland*, 420—664 Fvn. („Porcupine“) — *S. off Faroes*, 125 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav*, 305—717 Fvn. („Lightning“) — *Finmarken* (Sars) — *Matotschkin-Schar*, 2—5 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav*,  $177^{\circ} 5' O. L.$ , 55 Fvn. („Vega“).

Fossil:  $82^{\circ} 27' N. B. 61^{\circ} 42' V. L.$  („Alert & Discovery“).

*Bela tenuicostata* opfattes rimeligvis bedst som en Varietet af *B. decussata*.

#### 41. *Bela obliqua*, G. O. Sars.

1878. *Bela obliqua*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 226, Tab. 16, Fig. 6.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 7, Tab. 7, Fig. 15—17; Tab. 10, Fig. 1—2.

Long: 9<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — „*Nord-Grønland*“, 1 Ex. (S. M., Torell) — „*Grønland*“, 4 Ex. (K. M.; blandt andre *Bela*-Arter).

Udbredelse: Hidtil kun kjendt fra *Finmarken*.

#### 42 *Bela Sarsii*, Verrill.

1878. *Bela cancellata*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 224, Tab. 23, Fig. 3 (non Mighels).

1880. — *Sarsii*, Verrill: Proc. Unit. States Nat. Mus., vol. 3, p. 364.

1882. — — — : Transact. Conn. Acad., vol. 5, p. 484.

1886. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 18, Tab. 8, Fig. 3—5; Tab. 10, Fig. 7—8.

Vest-Grønland: *Prøven*, 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

Udbredelse: *Labrador?* (Verrill) — *New-Foundlandsbanken* (S. M., Exp. 1871) — *Tromsø*, 10—12 Fvn. (Sars).

Det forekommer mig meget tvivlsomt, om *Bela Sarsii* virkelig er en »god» Art.

43. **Defrancia amoena**, (G. O. Sars).

1878. *Raphitoma amoena*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 220, Tab. 17, Fig. 10 a—b.

1886. *Defrancia* — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. II, p. 23.

Vest-Grønland: 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Skatøren*, 30 Fvn. (Coll. Christiania) — *Vest-Finmarken*, 60—100 Fvn. (Sars) — *Finmarken til Spitzbergen*, 70—649 Fvn. (Norske Nordh.-Exp.).

«Ingegerd»s og «Gladan»s Expedition 1871 har hjembragt et eneste lille Individ af denne for Grønland nye, meget karakteristiske Art.

44. **Admete viridula**, (Fabricius).

1780. *Tritonium viridulum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 402.

1842. *Admete crispa*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 15.

1876. *Cancellaria viridula*, Fabricius; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 322.

1877. — (*Admete*) — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1877. — — *costellifera*, Sowerby; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. — *viridula*, Fabricius; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 216, Tab. 13, Fig. 1—2.

1885. *Cancellaria* — — ; Jeffreys: Proc. Zool. Soc., p. 48.

1887. *Admete viridula*, Fabricius; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, vol. 4, Abth.  
3—4, p. 98, Tab. 24, Fig. 1—7.

Long: 23<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 8 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 4 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Holstensborg*, 30 Fvn. („Valorous“) — *68° 14' N. B. 54° 7' V. L.*, 131 Fvn., Sand og Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 24' N. B. 54° 39' V. L.*, 215 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) — *Jakobs-havn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Umanak*, 250 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Torell) — „Grønland“ (K. M., en Del Ex., hvoriblandt Originaler til Møllers *Admete crispa*).

var. *borealis*, Adams.

1855. *Admete borealis*, Adams: Proc. Zool. Soc., p. 122.  
1887. — — — ; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, vol. 4, p. 101,  
Tab. 24, Fig. 10—11.

Long: 27<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M.).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Melville-Ø* (Sowerby) — *66° 30' N. B. 68° V. L.* (Hancock) — *Labrador*, 40—50 Fvn. (Bush) — *St. Lawrence-Bugt*, 30—40 Fvn. (Whiteaves) — *Jan Mayen*, 95 Fvn. (Friele) — *Island*, 80 Fvn. (K. M.) — *Norge*, 20—300 Fvn. (Sars) — *N. for Hebriderne*, 114—345 Fvn., *Channel Slope*, 305—567 Fvn. („Porcupine“) — *Spitzbergen*, 5—15 Fvn. (K. M.) — *Barents-Hav*, 125 Fvn. („Will. Barents“) — *Hvide Hav* (Middendorff) — *Finnmarken til Kara-Hav*, 2—60 Fvn. (Leche

1878) — *St. Lawrence-Ø* („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Nordlige Japan* (fide Jeffreys).

Fossil: *Pliocen* og *posttertiær*. *Engelsk* og *belgisk Crag*; *Island* — *Norge* — *Sibirien* — *Labrador*.

*Admete viridula* er særdeles varierende; neppe to Individuer ere ens. Nogle ere særdeles slanke og udtrukne, andre tværtimod korte og tumide, nogle ere kjølede tæt ved Suturen, andre minde i Skulptur om *Bela exarata* (*Admete «crispa»*). Varieteten *borealis*, som naaer en betydeligere Størrelse end Hovedformen, op til 30<sup>mm</sup>, udmærker sig ved sin Mangel paa Costæ og sin regelmæssige Spiralskulptur samt ved sin ringe Soliditet.

Dall forkaster Navnet *Admete viridula* og vil benævne Arten *Admete Couthouyi* (Jay). Han skriver herom („Suppl. Notes“. Proc. Unit. St. Nat. Mus., vol. 9, 1886, p. 297) sub *Cancellaria Middendorffiana*: „In this connection it may be observed that the original type of *Tritonium viridulum*, O. Fabr., as well as the *Defrancia viridula* of Møller, founded on the same specimen, is a *Bela*, like *B. exarata*, and not an *Admete* at all. This has already been mentioned by Mørch<sup>1)</sup>, and was confirmed by an examination of the shell at Copenhagen». . . . .

#### 45. *Trichotropis borealis*, Broderip et Sowerby.

1829. *Trichotropis borealis*, Broderip & Sowerby: Zool. Journal, vol. 4, p. 395.  
 1842. — *atlantica*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.  
 1875. — *borealis*, Brod. et Sow.; Mørch: Arctic Manual, p. 127 (glemt 1877).  
 1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 163.

<sup>1)</sup> I haandskrevet Katalog.

1886. *Trichotropis borealis*, Brod. & Sow.; Collin: Dijmphna  
Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 458, Tab. 40, Fig. 3.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianchaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 100 Fvn., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Unanak*, 12 Fvn., Klippebund, 4 Ex.; 25—40 Fvn., Klippebund, 5 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Torell) — 70° 33' N. B. 52° 18' V. L., 397 Fvn., lyst Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L.; 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 20—40 Fvn., Klippebund, 7 Ex. (S. M., Torell) — 72° 37' N. B. 56° 52' V. L., 67 Fvn., Smaasten og grovt Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 4 Ex.; 80—90 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Grinnell-Land*: *Cap Louis Napoleon*, 25 Fvn., *Discovery-Bay*, 5½ Fvn., *Dumbbell Harbour* („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Massachusetts* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Lofoten og Finmarken*, 10—150 Fvn. (Sars) — *Norges Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Spitzbergen* (G. O. Sars) — *Novaja-Zemlia til 75° 35' Ø. L.*, 3—20 Fvn. (Leche 1878) — *Kara-Hav*, 51—55 Fvn. („Dijmphna“) — *Behrings-Hav* (Krause).

Fossil: *Posttertiær*. *Montreal* — *Clyde-Lagene, Uddevalla, Norge*.

Formen kan være noget kortere eller længere, Kjølene noget stærkere eller svagere, men i Almindelighed kunne de grønlandske Individuer af denne Art ikke siges at variere synderligt.

#### 46. *Trichotropis bicarinata*, Broderip et Sowerby.

1829. *Trichotropis bicarinata*, Brod. & Sow.: Zool. Journal, vol. 4, p. 374, Tab. 9, Fig. 4—8.

1820. *Trichotropis bicarinata*, Brod. & Sow.; Sowerby: Genera of Rec. and Foss. Shells III, N. 42.

var. *tenuis*, E. A. Smith.

1878. *Trichotropis tenuis*, E. A. Smith; Nares: A voyage to the Polar Sea, vol. 2., cum fig.

Vest-Grønland: 75° 26' N. B. 67° 27' V. L., 260 Fvn., haardt Ler med store Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Icy Cape* (Sowerby) — *Behrings-Hav* (Krause).

E. A. Smith hævder med Bestemthed, at *Trichotropis tenuis* er en fra *T. bicarinata* vel skilt Art, medens Jeffreys i den kun kan see en Varietet eller Abnormitet, udviklet af *T. bicarinata*. Jeg skal ikke herom kunne udtale nogen bestemt Mening, kun bemærke, at det Ex. fra 75° 26' N. B., som «Ingerd» og «Gladan»s Expedition har hjembragt, i et og alt svarer til Smiths Beskrivelse og Afbildning af *T. tenuis*, dog med den Forskjel at af de for Typeexemplaret omtalte 3 Spiral-kjøle er her kun den midterste synlig. — I et Brev har Rev. Norman meddelt mig, at han har seet *T. bicarinata* fra Vest-Grønland (mon af Hovedformen?).

47. ***Trichotropis conica*, Møller.**

1842. *Trichotropis conica*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.

1875. — — — ; Mørch: Arctic Manual, p. 127  
(glemt 1877).

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 163, Tab. 13, Fig. 3.

Long: 18<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Søndre-Stromfjord*, 60 Fvn., 1 Ex. (K. M., Møller) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler,

1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund,  
 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Traustedt)  
 — „*Grønland*“ (K. M., 1 Ex., Møllers Original).

Udbredelse: *Udfor Cap Sable*, 75 Fvn. (Verrill) — *Jan Mayen*, 263 Fvn. (Friele) —  $70^{\circ} 21' N. B. 8^{\circ} 25' V. L.$ , 160 Fvn. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Vest-Finmarken*, *Hammerfest*, 40—100 Fvn. (Sars).

#### 48. *Volutomitra groenlandica*, (Beck) Møller.

1842. *Mitra groenlandica*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl.,  
 p. 15.

1877. *Volutomitra* — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
 land, p. 439.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
 Norv., p. 244, Tab. 23, Fig. 12.

Long: 27<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) —  $63^{\circ} 35' N. B. 52^{\circ} 57' V. L.$ , 43 Fvn., Sand og Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 80 og 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amundsen) —  $65^{\circ} 11' 8'' N. B. 53^{\circ} 33' 8'' V. L.$ , 48 Fvn., grønt Ler, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn., Ler- og Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amundsen); 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fvn., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Amundsen) —  $68^{\circ} 8' N. B. 58^{\circ} 47' V. L.$ , 169 Fvn., Ler og Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $68^{\circ} 14' N. B. 54^{\circ} 7' V. L.$ , 131 Fvn., Sand og Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn. og 80—100 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*“ (K. M., adskillige Ex.; deriblandt Originalerne til Troschel's: Gebiss der Schnecken).

Udbredelse: *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Island* (K. M.) — *Finmarken*, 80—100 Fvn. (Sars).

#### 49. *Astiris rosacea*, (Gould).

1840. *Buccinum rosaceum*, Gould: Silliman's Journal, 38, p. 197.

1842. *Mangelia Holbøllii*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 12.
1877. *Columbella (Astyris) rosacea*, Gould; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.
1878. *Pyrene rosacea*, Gould; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 251, Tab. 16, Fig. 1.

Long: 13<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — 63° 35' N. B. 52° 57' V. L., 43 Fvn., Sand og Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L., 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn. og 100 Fvn., Ler og Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 6 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claus-havn*, 20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, 4 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 12 Fvn. og 30—40 Fvn., Klippebund, 6 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 16—40 Fvn., Klippebund, 6 Ex. (S. M., Torell); 50—100 Fvn., Stenbund, 5 Ex. (K. M., Olrik) — „*Grønland*“ (K. M., adskillige Ex., deriblandt Originaler til Møllers *Mangelia Holbøllii*).

Udbredelse: *Labrador* (Bush) — *New-England* (Binney) — *Norges Vest- og Nordkyst*, 20—300 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Matotschkin-Schar* („Will. Barents“) — *Jugor-Schar*, 5—8 Fvn. („Vega“) — *Novaja-Zemlia*, 3—6 Fvn. (Leche 1878).

Visse af de grønlandske Individier ere stærkt skulpterede, baade paa tværs og paa langs af Vindingerne, endnu langt stærkere end Originalstykkerne til „*Astyris Holbøllii*“, andre have kun ganske svage Spor til Costæ eller mangle disse helt og kun ganske fine Spiralstriæ; men disse to Yderformer forenes ganske jeynt ved talrige Overgange. Skallen er snart solid, snart ganske tynd og næsten gjennemsigtig.

*Columbella haliæti*, Jeffreys anføres af Watson (Challenger Report, vol. 16, Gasteropoda, p. 236) fra «Greenland». Den for denne Angivelse til Grund liggende Lokalitet, Wellington-Kanalen, har imidlertid intet med Grønland at gjøre, men Sneglen kan man vel vente at finde ogsaa ved Grønlands Kyster.

50. *Purpura lapillus*, (Linné).

1761. *Buccinum lapillus*, Linné: Fauna Svecica, Nr. 2161.

1780. *Tritonium* — , Müller; Fabricius: Fauna groenl., p. 398.

1877. *Purpura* — , Linné; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. — — — , var. *imbricata*, Lamarek;  
G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 250, Tab. 23, Fig. 15.

Long: 32<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Motzfeldt) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — „Grønland“, talrige Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador til New-England* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vest-Europa til de Kanariske Øer* — *Danmark* (K. M.) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst* (Sars) — *Matotschkin-Schar* („Will. Barents“) — *Behrings-Hav* (Sars l. c. p. 391) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Nordvest-Amerika og Japan* (Sars l. c. p. 392).

Fossil: *Posttertiær i Norge*.

*Purpura lapillus* synes ved Grønland kun at forekomme ganske lokalt; Mørch nævner den kun fra et Sted (Neritiksok-Fjord), hvor den skal optræde meget talrig; den maa dog (cfr. Listen) forekomme lige fra de sydligste Egne til 69° N. B. (Jakobshavn). De allerfleste Exemplarer tilhøre den smukke, stærkt skulpterede, med krusede Costæ udstyrede var. *imbricata*.

51. *Trophon Fabricii*, (Beck) Møller.

1780. *Tritonium craticulatum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 400.  
 1842. *Trophon Fabricii*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl.,  
 p. 14.  
 1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
 ser. 4, vol. 19, p. 325.  
 1877. *Murex (Trophon) craticulatus*, Fabricius; Mørch in Rink:  
 Dan. Greenland, p. 439.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 5—25 Fvn., Ler og Sten, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — *Frederikshaab*, 8 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 35' N. B. 52^{\circ} 57' V. L.$ , 43 Fvn., Sand- og Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $63^{\circ} 47' 5'' N. B. 52^{\circ} 26' 2'' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 15 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 10—40 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 10 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 4 Ex.; 80 Fvn., Skalbund, adskillige Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 6 Ex.; 100—200 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) —  $64^{\circ} 52' N. B. 53^{\circ} 10' V. L.$ , 28 Fvn., Sten uden Alger, mange Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $65^{\circ} 11' 8'' N. B. 53^{\circ} 33' 8'' V. L.$ , 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 20 Fvn., Stenbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 15—20 Fvn., Stenbund, 5 Ex.; 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 50—80 Fvn., Ler- og Skalbund, 10 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 6 Ex.; 200 Fvn., Ler- og Skalbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 5, 15 og 30 Fvn., Sten med Alger, 8 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 30 Fvn., Sten med Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex.; 30 Fvn., Sand med Skaller, 5 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Ler og Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 14 Fvn., 2 Ex. (K. M., Brockdorff); 80 Fvn. („Valorous“) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fvn., talrige Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 60—70 Fvn., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  $70^{\circ} 25' N. B.$ , 161 Fvn., løst, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $70^{\circ} 30' N. B. 54^{\circ} 41' V. L.$ , 175 Fvn., sandet Mudder („Valorous“) — *Umanak*, 20—40 Fvn., Sten-

bund, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Proven*, 12—16 Fvn., 40 Fvn., 60—100 Fvn., Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., Skælgrus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt Originaler til Fabricii *Tritonium craticulatum* og Møllers *Trophon Fabricii*).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Wellington-Kanal* (Belcher) —  $66^{\circ} 30' N. B. 68^{\circ} V. L.$  (Hancock) — *Labrador* (Bush) — *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* (Torell) — *Finmarken* (Sars) — *Behrings-Hav* (Sars, p. 391).

Fossil: *Postpliocen i England. Posttertiær i Skandinavien.*

Nærværende Art bør beholde det Beck'ske Navn *Trophon Fabricii*, da *Tritonium craticulatum*, Fabricius ikke er synonym med *Murex craticulatus*, Linné, der ogsaa er en Art af Slægten *Trophon*.

Grønlænderne benævne den «Korotungoak».

## 52. *Trophon truncatus*, (Strøm).

1767. *Buccinum truncatum*, Strøm: Norske Vidensk. Selsk. Skr., vol. 4, p. 369, Tab. 16, Fig. 26.

1780. *Tritonium clathratum*, Linné; Fabricius: Fauna groenl., p. 400, p. p. (non Linné).

1842. *Trophon clathratum*, — ; Møller: Index Moll. Groenl., p. 14, p. p.

1877. — — , var. *truncata*; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 325.

1877. *Murex (Trophon) truncatus*, Strøm; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.

1878. *Trophon truncatus*, Strøm; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 246, Tab. 15, Fig. 9.

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 7 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 4 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 47' 5'' N. B. 52^{\circ} 26' 2'' V. L.$ , 35 Fvn., Skælbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 15 Ex. (K. M., Holbøll) —  $65^{\circ} 27' N. B. 54^{\circ} 45' V. L.$ , 67 Fvn. („Valorous“) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, mange

Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 12—35 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 55' N. B. 55^{\circ} 30' V. L.$ , 57 Fvn., Sand med Skaller („Valorous“) —  $67^{\circ} 56' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Skalbund („Valorous“) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, 15 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 3 Ex.; 70 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Udbredelse: *New-England* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Danmark* (K. M.) — *Norge* (Sars) — *Barents-Hav* („Will. Barents“) — *Asiens Ishav*,  $177^{\circ} \text{ Ø. L.}$  („Vega“).

Fossil: *Pliocen* ved *Messina* og i forskellige *Crag*-Dannelser. *Posttertiær*: almindelig udbredt i *Nord-Europa* og *England*.

*Trophon truncatus* er vel neppe andet end en Varietet af *Trophon clathratus*.

Den grønlandske Betegnelse er «Siuterungoak» eller «Korotungoak».

### 53. *Trophon clathratus*, (Linné).

1766. *Murex clathratus*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1223.  
 1780. *Tritonium clathratum* — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 400, p. p.  
 1842. *Trophon Banffii*, Donovan; Møller: Index. Moll. Groenl., p. 14.  
 1877. — *clathratus*, Linné; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 325.  
 1877. *Murex (Trophon) truncatus*, Linné, var. *Banffii*, Donovan; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 439.  
 1878. *Trophon clathratus*, Linné; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 247, Tab. 15, Fig. 10.  
 Long: 22<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianeab*, 5—20 Fvn., Mudder, 1 Ex.; 25 Fvn., Ler, 2 Ex. (S. M., Amundsen) — *Frederikshaab*, 5—20

Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 30—40 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Fiskernæs*, 4 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 15 Ex. (S. M., Amøndsen) —  $63^{\circ} 47' 5''$  N. B.  $52^{\circ} 26' 2''$  V. L., 35 Fvn., Skalbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 40 Fvn., Skalbund, 10 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 6 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 5 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 20 Ex. (S. M., Amøndsen) —  $65^{\circ} 11' 8''$  N. B.  $63^{\circ} 33' 8''$  V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 30 Fvn., Stenbund, 4 Ex.; 50—80 Fvn., Ler- og Skalbund, 5 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 30 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 55'$  N. B.  $55^{\circ} 30'$  V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $66^{\circ} 56'$  N. B.  $54^{\circ} 45'$  V. L., 24 Fvn., Sten uden Alger, mange Balaner, 6 Ex. (K. M., Th. Holm) —  $67^{\circ} 56'$  N. B.  $55^{\circ} 27'$  V. L., 20 Fvn., Skalbund („Valorous“) —  $68^{\circ}$  N. B.  $54^{\circ} 30'$  V. L., 20 Fvn., fint Sand, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex.; 15 Fvn., Klippebund, 2 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, talrige Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Algebund, 2 Ex.; 20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Sten med Alger, 4 Ex.; 30—40 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waigat*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — *Disko*, *Nordfjord*, 27 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $70^{\circ} 25'$  N. B., 161 Fvn., løst, graat Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 4 Ex.; 30—40 Fvn., Klippebund, 4 Ex. (S. M., Torell) — *Prøvens Havn*, 5—10 Fvn., Stenbund med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; herimellem Ex. fra Fabricius' og Møllers Originalsamlinger).

var. *Gunneri*, Lovén.

1842. *Trophon Banffii*, Donovan; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 14, p. p.

1846. *Tritonium Gunneri*, Lovén: Index Moll. Scand., p. 12.

1877. *Murex (Trophon) truncatus*, Strøm, var. *clathratus*,  
Linné = Tr. Gunneri,  
Lovén; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 439.
1878. *Trophon clathratus*, Linné, var. Gunneri, Lovén;  
G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 247, Tab. 15, Fig. 11 a—b.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk*, 60 Fvn., Skælgrus, 4 Ex. (K. M., Olrik).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Bush) — *New-England* (Gould) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Hebriderne*, 165—580 Fvn. („Porcupine“) — *Danmark* (K. M.) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst*, 10—30 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff) — *Novaja-Zemlia og Kara-Hav*, 10—20 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav*, 113° 30' Ø. L. til 116° Ø. L., 15—36 Fvn. („Vega“) — *Nordvestlige Amerika*, 20—130 Fvn. (Jeffreys) — *Sitka* (Middendorff) — *Nordlige Japan* (Schrenk).

Fossil: *Posttertiær*. Almindelig i *Nord-Europa* — *Sibirien* — *Nord-Grønland*: *Cap Joseph Henry*, ca. 82½° N. B. („Alert & Discovery“).

Grønlandsk Benævnelse: «Siuterungoak» og «Korotungoak».

#### 54. *Sipho (Siphonorbis) propinquus*, (Alder).

1848. *Fusus propinquus*, Alder: Catal. Moll. Northhumberland  
in Transact. Tyneside Natural Field-  
club, p. 63.
1857. — (*Sipho*) *propinquus*, Alder; Mørch: Prodr. Faun.  
Moll. Groenl., p. 13.
1877. — (*Siphonorbis*) — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.

1881. *Sipho propinqua*, Alder; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 25, Fig. 8.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Zimmer).

Øst-Grønland: *Sabine-Ø*, *Clavering-Ø*, *Germania-Havn*,  
2—20 Fvn. (fide Möbius; an sp. hæc?).

At vi i de to ovennævnte Exemplarer fra Vest-Grønland virkelig have den vesteuropæiske Art for os, kan jeg ikke nære den mindste Tvivl om; de kunne i ingen Henseende skjælnes fra Individuer fra Kattegat eller England.

55. **Sipho (Siphonorbis) turritus**, (M. Sars).

var. *distincta* (vel sp. n.)

1858. *Tritonium turritum*, M. Sars: Forh. norske Vidensk. Selsk.,  
p. 39.

1878. *Sipho tortuosus*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 272, Tab. 15, Fig. 4—5; Tab. 25,  
Fig. 11.

1882. *Neptunea (Siphonorbis) turrita*, M. Sars; Friele: Norske  
Nordh.-Exp., Moll. I, p.  
20, Tab. 2, Fig. 24—27;  
Tab. 5, Fig. 4—5.

1895. *Siphonorbis turritus*, (M. Sars), var. *distincta* vel sp. n.;  
Posselt: Østgrønl. Moll. i: Medd.  
om Grønland, XIX, p. 84, Tab. I,  
Fig. 13—14.

Long: 32<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: 70° 32' N. B. 8° 10' V. L., 470 Fvn., Ler  
med Sten, 3 døde Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Finmarken* (Sars) — *Nordlige Atlanterhav*  
(Friele).

De tre ovennævnte døde Skaller, som den danske «øst-grønlandske Expedition 1892» har hjembragt fra 70° 32' N. B., blive rimeligvis at opfatte som en Varietet af *Sipho turritus*, M. Sars, uagtet de frembyde et ret ejendommeligt Habitus. Vindingerne ere betydelig mere tumide end hos Hovedformen, Apex særdeles plump og nedtrykt og aldeles regelmæg involut, Kanalen lang og svungen. Skulpturen er kun lidet fremtrædende, bestaaer egentlig kun i fjerntstaaende, svagt indtrykte og svagt undulerende Striæ.

56. **Sipho (Siphonorbis) Dalli**, Friele.

1882. *Neptunea (Siphonorbis) Dalli*, Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. I, p. 19, Tab. 2, Fig. 18—19.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: 74° 17' N. B. 15° 20' V. L., 127 Fvn., Ler med Sten, 4 døde Ex.; *Hekla-Havn*, 1 dødt, ungt Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, 191—223 Fvn. (Norske Nordhavs-Exp.) — *Varanger-Fjord* (G. O. Sars, fide Friele) — 61° 21' N. B. 3° 44' V. L., 640 Fvn. („Porcupine“).

*Siphonorbis Dalli* er, ligesom den foregaaende Art *S. turritus*, endnu ikke truffen ved Vest-Grønland. En meget nærstaaende Form er *S. parvus*, Verrill & Smith fra Martha's Vineyard.

57. **Sipho (Siphonorbis) Lindahli**, n. sp.

Tav. I, Fig. 5.

Testa exserto-fusiformis, alba, anfractibus leviter convexis, apice angigyro, depresso. Superficies lineis spiralibus filiformibus, quarum nonnullae minus conspicuae, plicisque longitudinalibus irregularibus, in primariis tamen anfractibus et in ultimo nullis, sculpta; apertura elongato-ovalis,

columella leviter arcuata, canali mediocri sinistrorsum flexuoso.

Skallen er meget lang og slank, sidste Vinding udgjør ca.  $\frac{3}{5}$ , Munden mere end de  $\frac{2}{5}$  af Skallængden. Vindingerne kun svagt konvexe, de nederste uden eller med svage Spor til Costæ, de øvre med tydelige, men noget uregelmæssige Costæ. Spiralskulpturen temmelig grov, de traadformede Ribber skiftevis stærkere og svagere. Apex flad, temmelig regelret indrullet. Munden smal, Columellen svagt svungen, Kanalen middellang, rettet noget til venstre.

Long: 27<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Umanak*, 150 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Umanak-Fjord*, 410 Fvn., løst, lysegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne nye Art, der kun foreligger i to døde Individuer, saa at hverken Operculum eller Radula kunne beskrives, er sikkert meget nær beslægtet med *Siphonorbis undulata*, Friele; den adskiller sig fra denne ved sin slankere Form, spidsere Apex og stærkere Spiralskulptur. Af *S. undulata* besidder K. M. to Individuer, ligeledes døde, tagne under Island. De udmærke sig ved deres forholdvis betydelige Størrelse, long. 28—38<sup>mm</sup>.

#### 58. *Sipho* (*Siphonorbis*) *lachesis*, Mørch.

1869. *Fusus* (*Siphonorbis*) *lachesis*, Mørch: Journal de Conchyliologie, vol. 17, p. 397.

1877. — — — Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Sipho lachesis*, Mørch; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 274, Tab. 15, Fig. 6.

Long: 41<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Ikerasak*, 80 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik. Mørchs Originalexemplar).

Udbredelse: *Finmarken* (G. O. Sars) — *Kara-Hav*, 81 Fvn. („Dijmphna“).

59. *Sipho (Siphonorbis) ebur*, Mørch.

1869. *Fusus (Siphonorbis) ebur*, Mørch: Journ. de Conch.,  
vol. 17, p. 398.

1875. — — — — : Arctic Manual, p. 129  
(glemt 1877).

1882. *Siphonorbis ebur*, Mørch; Friele: Norske Nordh.-Exp.,  
Moll. I, p. 18, Tab. 2, Fig. 20—23.

Long: 71<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Christianshaab*, 100 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik. Mørchs Originalexemplar).

Udbredelse: *Nordvestlige Norge*, 90—223 Fvn. (Norske Nordh.-Exp.) — *Shetlandsøerne* („Porcupine“).

Fossil: *Engelsk Crag*.

Jeg maa give Friele Ret i hans Opfattelse af Mørchs *Fusus ebur*; denne Art kan aldeles ikke, som Jeffreys<sup>1)</sup> vil have det, blive identisk med *Sipho togatus* („*S. Sabini*“). Mørch har ganske glemt at opføre den i sin sidste Liste (Rink: Dan. Greenland).

60. *Sipho (Tritonofusus) latericeus*, Møller.

1842. *Fusus latericeus*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 15.

1877. — (*Tritonofusus*) *latericeus*, Møller; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Sipho latericeus*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 276, Tab. 15, Fig. 8.

1882. — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp.,  
Moll. I, p. 17, Tab. 2, Fig. 16—17; Tab. 6, Fig. 16.

Long: 24<sup>mm</sup>.

---

<sup>1)</sup> Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, 1877, p. 327.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M.; *Tritonofusus rubellus*, Beck = *S. latericea*, var. *laevior*, Mørch 1875) — *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen); 3 Ex. (K. M.; Originaler til Martini-Chemnitz: Conchylien-Cabinet, Ed. 2, Tab. 40, Fig. 7—8) — *Disko-Fjord*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt?* (Whiteaves) — *Spitzbergen*, 146—357 Fvn. (K. M.) — *Finmarken*, 20—30 Fvn. (G. O. Sars).

Fossil: *Posttertiær i Sverig, Uddevalla* (K. M.).

Synonym til *Sipho latericeus* er Hancock's *Fusus pellucidus* og M. Sars' *Tritonium incarnatum*.

# 61. *Sipho* (*Tritonofusus*?) *costiferus*, n. sp.

Tav. I, Fig. 6.

Testa fusiformis, anfractibus convexis, sutura profunda disjunctis. Superficies lineis filiformibus spiralibus, quarum nonnullæ in anfractu ultimo minus conspicuae, plicisque longitudinalibus arcuatis et crassis, 12 in ultimo, 10 in penultimo, sculpta. Apertura breviter obovata, canaliperlongo et recto. Apex? Operculum? Radula?

Skallen langstrakt tændannet med tumide Vindinger, adskilte ved en dyb Sotur. Spiralskulpturen dannes af traadformede, fine og tætstillede Ribber, hvoraf nogle paa sidste Vinding ere stærkere end andre, medens ellers alle ere lige kraftigt udviklede. De tre nedre Vindinger bære Costæ, henholdsvis 12, 10 og 9; disse ere buede og stærkest frempringende paa næstsiste Vinding. Munden er kort ægformig; Kanalen temmelig lang og næsten lige. Apex er stærkt slidt, men synes at have været ret regelmæssig.

Long: 28<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen).

Denne nye Art synes at komme Verrills *S. glyptus* temmelig nær.

## 62. *Sipho (Tritonofusus) Kröyeri*, Møller.

1842. *Fusus Kröyeri*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 15.

1847. *Tritonium scalariforme*, Beck: Amtl. Ber. 24 Versamml. deutsch. Naturf. Kiel., p. 115, p. p.

1877. *Fusus (Tritonofusus) Kroyeri*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1881. *Sipho Kröyeri*, Møller; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 41, Fig. 1—3.

Long: 85<sup>mm</sup> (uden Tophvirvler).

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Ryberg) — *Arsuk*, 1 Ex. (K. M., Barrett) — „*Grønland*“, 1 Ex. (K. M.; Møllers Original exemplar og Original til Kobelt l. c.).

Udbredelse: *Labrador* (Packard) — *St. Lawrence-Bugt* og *New-Foundlandsbank* (Dawson og Whiteaves) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Novaja-Zemlia* (Leche 1878) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Asiens Ishav*, 116°—177° 5' Ø. L., 36—75 Fvn. („*Vega*“).

Fossil: *Postpliocen i Kanada*.

## 63. *Sipho togatus*, (Mørch).

1869. *Fusus (Siphonorbis) togatus*, Mørch: Journal de Conchyliologie, vol. 17, p. 398.

1876. — — *Pfaffii*, Mørch l. c. vol. 24, p. 369.

1877. — — *togatus et Pfaffii*, Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1877. — *fenestratus*, „*Turton*“; Mørch l. c.; cfr. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, 1877, p. 327.

1877. — *Sabini*, Gray; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 327, p. p.

1881. *Fusus togata*, Mørch; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 38, Fig. 7; Tab. 40, Fig. 4—5.
1881. — *Pfaffii*, Mørch; Kobelt in Martini-Chemnitz: l. c. Tab. 41, Fig. 4—5.
1882. *Neptunea (Sipho) curta*, Jeffreys; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. I, p. 14, Tab. 1, Fig. 26; Tab. 2, Fig. 1—11; sine synonym. (non *F. curtus*, Jeffreys).

Long: 55<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 64° 53' N. B. 53° 06' V. L., 203 Fvn., 2 Ex. (K. M., Wandel) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 2 Ex., pulli (S. M., Exp. 1871) — 68° 14' N. B. 54° 7' V. L., 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, 2 Ex., juv. (S. M., Exp. 1871) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M.; Mørchs Original-exemplar til *F. Pfaffii* og Orig. til Martini-Chemnitz, Tab. 41, Fig. 4—5) — *Godhavn*, 15 Fvn., Mudder, 4 Ex., pulli (S. M., Torell) — *Disko, Nordfjord*, 161 Fvn., løst, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 150 Fvn., Ler og Sten, 1 Ex.; 200 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amonsen) — 70° 43' N. B. 52° 3' V. L., 410 Fvn., løst, lysegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „Grønland“, 1 Ex. (K. M.; Original-exemplar til Mørchs *Fusus togatus* og til Martini-Chemnitz, Tab. 40, Fig. 4—5).

Udbredelse: Nordvestlige Atlanterhav, ca. 50° N. B., ca. 50° V. L., 100—160 Fvn. (S. M., Exp. 1871) — Nordlige Atlanterhav (Norske Nordhavs-Exp.).

Fossil: Posttertiær ved Hjuleberg i Syd-Sverig (K. M.).

At Frieles «*Neptunea curta*» til Dels falder sammen med den grønlandske *Sipho togatus-Pfaffii*, er indlysende, men derimod maa jeg meget betvivle, at det er korrekt for denne Form at benytte Jeffreys' Artsnavn (se ogsaa herom Verrills Bemærkninger i Transact. Conn. Academy, vol. 5, 1882, p. 499—500).

Heller ikke til Mørch's *S. Stimpsoni* (o: Jeffreys' *Fusus curtus*) har *S. togatus* noget nærmere Slægtskab; snarere vilde jeg være tilbøjelig til i *S. Stimpsoni* at see en lokal Form af *S. islandicus*.

*Sipho Pfaffii* er kun en slankere Varietet med mere op-pustede Vindinger af *S. togatus*.

#### 64. *Sipho Holbøllii*, (Møller).

1842. *Fusus Holbøllii*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 15 <sup>1</sup>).

1877. — (*Siphonorbis*) *Holbøllii*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 3 Ex. (K. M.) — *Juliane-haab*, 2 Ex. (K. M.) — *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M.; Møllers *Fusus cinereus*) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex (S. M., Exp. 1871) —  $65^{\circ} 11' 8'' N. B. 53^{\circ} 33' 8'' V. L.$ , 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 1 Ex. (K. M., Møller) —  $68^{\circ} 14' N. B. 54^{\circ} 7' V. L.$ , 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 7 Ex. (K. M., Traustedt) — *Claushavn*, 20 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M.) — „*Grønland*“, 1 Ex. (K. M.; Møllers Originalexemplar).

Testa fusiformis, solidula, alba, epidermide fusco-lutea, lævi, cornea solidiori obtecta, sæpe irregulariter arcuata; apice obtuse acuminato, vix

---

<sup>1</sup>) „*Fusus Holbøllii* nob., testa fusiformi, elongata, alba, lævi, epidermide cornea, fusco-lutea, solidiori obtecta; anfr. 9 sensim crescentibus, planulatis; spira acuminata. Long. 2,4<sup>'''</sup>. Rs.

Unicum solum individuum vidi, et illud læsum, a cel. Holbøllio mihi benigne donatum; ideoque incertus sum, an fortasse *Fus. isl. monstrosus*, an forte varietas esse possit, quod tamen dubito.

irregulariter intorto; anfractibus 8—9 sensim crescentibus, planulatis vel leviter convexis; cauda mediocri vel elongata et tortuosa, aperta, columella callo crassiore sæpe obducta, flexuosa, labro externo plus minusve arcuato ad caudam interdum irregulariter sinuato; sutura impressa.

Superficies in anfractibus minoribus cingulis spiraliter regulariter, in anfractibus majoribus cingulis minus distinctis irregulariter cincta; interdum in ultimo lævis.

Long. max. 70<sup>mm</sup>.

Formen er noget forskjellig, snart slankere, snart mindre uddraget, som Regel med affladede Vindinger; Spiralribberne paa de yngre Individer («*Fusus cinereus*», Møller in sched.) og paa de mindre Vindinger af voxne Individer ganske regelmæssige og skarpt skaarne med bredere Mellemrum; paa de sidste Vindinger bestaar Spiralskulpturen derimod, forsaavidt den ikke er helt forsvunden, af temmelig brede, fladt afrundede Spiralbaand.

Jeffreys slaar (Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, 1877, pag. 327) *Fusus Holbøllii*, Møller, *togatus*, *Pfaffii* og *ebur*, Mørch, *tortuosus* og *spitzbergensis*, Reeve sammen under Navnet *Fusus «Sabini»*, Gray. Jeg skal ikke nægte, at jeg er tilbøjelig til at give denne Forfatter Ret<sup>1)</sup>, og naar jeg alligevel ikke har fulgt ham, er det af to Grunde; dels er den Form, jeg her har opført som *S. Holbøllii*, meget konstant og gjør saaledes Indtrykket af at være en god Art ligeoverfor *S. togatus-Pfaffii*, dels, og det er for mig heri det afgjørende, hersker der et saadant Virvar i i Opfattelsen af Formerne selv hos de eminente Conchologer, Jeffreys, Sars, Friele, E. A. Smith, der have havt

---

<sup>1)</sup> Se dog *Sipho ebur*.

Lejlighed til at studere «Originalstykkerne» i de forskellige Samlinger, at jeg anseer det for umuligt at komme til Enighed om i hvert Fald Grays og Reeves Arter og derfor mener, at det er bedre at kaste disse Navne bort og gaa ud fra, hvad der kan sikkert erkjendes.

**Sipho glaber**, (Verkrüzen) Kobelt.

1876. *Sipho glaber*, Verkrüzen; Kobelt: Jahrb. Mal. Gesellsch. vol. 3, p. 174, Tab. 3, Fig. 3.

Fra Spenglers Samlinger henligge i K. M. to Individuer af denne Art med Lokaliteten «Grønland». Den tør imidlertid neppe regnes med til Faunaen alene paa Spenglers Autoritet; Mørch har da ej heller opført den paa sine Lister, uagtet han meget vel kjendte Spenglers Individuer (se Faunula Molluscorum Islandiæ; Vidensk. Medd. Naturh. Forening 1868, p. 212 under *Fusus gracilis*).

65. **Sipho islandicus**, (Chemnitz).

1780. *Fusus islandicus*, Chemnitz: Syst. Conch. Cab., vol. 4, p. 159, Fig. 1312—1313.  
 1780. *Tritonium antiquum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 397.  
 1877. *Fusus (Sipho) islandicus*, Chemnitz; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.  
 1878. *Sipho islandicus*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 270, Tab. 15, Fig. 3.

Long: 75<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Godthaab, 1 Ex. (K. M.; long: 120<sup>mm</sup> uden de 3 øverste Vindinger) — Godhavn, 2 Ex. (S. M., Torell) — Kekertak, 140 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — Proven, 16—40 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — Upernivik, 80—90 Fvn., Skjalgrus, 2 Ex. (K. M., Olrik) — „Grønland“ 1 Ex. (K. M.; Original til Fabricii „*Tritonium antiquum*“).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 2 Ex.;  $70^{\circ} 32' N. B. 8^{\circ} 10' V. L.$ , 470 Fvn., Ler med Sten, 4 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *St. Lawrence-Bugt*, 212 Fvn. (Whiteaves) — *New-Foundlandsbank* (Verrill) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Shetlands-Øerne*, 78 Fvn. (Jeffreys) — *Britiske Øer*, 30—300 Fvn. (Jeffreys) — *Nordlige Atlanterhav*, til 650 Fvn. (Norske Nordhavs-Exp.) — *Lofoten—Finmarken*, 30—100 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (Friele) — *Novaja-Zemlia*, 60 Fvn. (Leche 1878) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Asiens Ishav*,  $113^{\circ} 30'$  til  $177^{\circ} 5' O. L.$  („Vega“) — *Behrings-Hav* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær i Sibirien*.

Til *Sipho islandicus* maa jeg ogsaa henregne et stort Individ, taget af «Sofia-Expeditionen» i Waigat ( $69^{\circ} 44' N. B. 51^{\circ} 38' V. L.$ ) paa 350 Fvn. Det afviger en Del fra den normale Form ved sin store oppustede sidste Vinding, som er mere end de  $\frac{2}{3}$  af Skallængden, og ligeledes ved sin vide Munding, korte aabne Kanal og brede Operculum. Apex mangler. Radula bygget som i Almindelighed hos denne Gruppe.

#### 66. *Volutopsis norvegica*, (Chemnitz).

1788. *Strombus norvegicus*, Chemnitz: Syst. Conch. Cab. vol. 10, Fig. 1497—1498.

1857. *Fusus (Volutopsius) norvegicus*, Chemnitz, var. *Largilii* ti; Mørch: Prodr. Faun. Moll. Groenl., p. 13.

1877. — (*Volutopsis*) — Chemnitz, var. *Largilii* ti; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Volutopsis norvegica*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 268, Tab. 15, Fig. 1 a—b.

Long : 80<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, Sand og Skaller, 1 Ex. (K. M., Drechsel) —  $69^{\circ} 16' N. B. 58^{\circ} 8' V. L.$ , 183 Fvn., Ler og Sten,

1 Ex., pullus (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 12—16 Fvn. og 16—40 Fvn., Klippebund, 2 Ex. (S. M., Torell).

Udbredelse: *Circumpolar*. *New-Foundlandsbank*, 75 Fvn. (Verrill) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 233 Fvn. (Friele) — *Shetlands-Øerne og England* (Jeffreys) — *Lofoten og Finmarken* (Sars) — *Spitzbergen*, 145 Fvn. (Torell) — *Behrings-Hav* (G. O. Sars p. 391) — *Okotske Hav* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær*. *Norwich Crag*. *Uddevalla*.

De grønlandske Individuer af denne sjældne Art tilhøre dels Hovedformen, dels den slankere Varietet, som Petit har benævnet *Vol. Largillierti* (*Journal de Conchyliologie* vol. 2, Tab. 7, Fig. 6).

#### 67. *Jumala Turtoni*, (Bean).

1834. *Fusus Turtoni*, Bean: *Loudon's Mag. Nat. Hist.* vol. 7, p. 493, Fig. 61.

1878. *Chrysodomus Turtoni*, Bean; Sars: *Moll. Reg. Arct. Norv.*, p. 269, Tab. 14, Fig. 3; Tab. 25, Fig. 9—10.

1881. *Neptunea* — — ; Kobelt in *Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab.* Ed. 2, p. 58, Tab. 9, Fig. 1.

Vest-Grønland: *Julianeab*, 5—10 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) —  $69^{\circ} 16' N. B.$   $58^{\circ} 8' V. L.$ , 183 Fvn., Ler og Sten, 1 dødt Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, 127—341 Fvn. (Norske Nordh.-Exp.) — *Nord- og Vest-Norge*, 20—100 Fvn. (Sars) — *Nordøstlige England* (Jeffreys).

#### 68. *Neptunea borealis*, Philippi.

1850. *Fusus borealis*, Philippi: *Abb. und Beschreib.*, vol. 3, p. 118, Tab. 5, Fig. 2.

1857. *Neptunea tornatus*, Gould, var.; Mørch: *Prodr. Faun. Moll. Groenl.*, p. 13.

1877. *Fusus* — — ; Mørch in *Rink: Dan. Greenland*, p. 438.

1881. *Neptunea fornicata*, Gray; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 9, Fig. 2—3.

Long: 65<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: „Grønland“, 1 Ex. (K. M., Holbøll).

Udbredelse: *Circumpolar*. *New-Foundlandsbank* (Gould)

— *Martha's Vineyard*, 100 Fvn. (Verrill) — *Spitzbergen* (K. M.)

— *Novaja-Zemlia* (Leche 1878. *Fusus fornicatus*, Reeve) —  
*Behrings-Hav* (Krause).

Leche og Friele have sat det udenfor al Tvivl, at *Neptunea borealis* kun er en Form af den saa meget variable *N. despecta*.

#### 69. *Neptunea despecta*, (Linné).

1767. *Murex despectus*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1222.

1780. *Tritonium despectum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 396.

1877. *Fusus (Neptunea) despectus*, Linné; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.

1881. *Neptunea despecta*, Linné; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 27, Fig. 1—2;  
Tab. 36, Fig. 3—5; Tab. 37, Fig. 1—2.

Long. max. 110<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Christianshaab*, 1 Ex., long. 85<sup>mm</sup> (K. M.;  
Fabricii Originalexemplar) — *Akudlek*, 30—60 Fvn., 1 Ex. (K. M.,  
Traustedt).

Øst-Grønland: 72° 53' N. B. 20° 36' V. L., 96 Fvn.,  
store Sten, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

var. *carinata*, Lamarck.

1842. *Fusus carinatus*, Lamarck?; Møller: Index Moll. Groen-  
landiae, p. 14.

1877. *Neptunea despecta*, Linné, var.  $\beta$ . *carinata*; Lmk.;  
Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 438.
1878. — — — Linné, var. *carinata*; G. O. Sars:  
Moll. Reg. Arct. Norv., p. 267, Tab.  
14, Fig. 4 b.

Vest-Grønland: *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 1 Ex., pullus (S. M., Amondsen) —  $63^{\circ} 56' N. B. 52^{\circ} 12' V. L.$ , 130 Fvn., 2 Ex. (K. M., Wandel) — *Sukkertoppen*, 2 Ex. (K. M.) —  $65^{\circ} 30' N. B. 55^{\circ} 26' V. L.$ , 289 Fvn., Sand med Sten, 1 Ex. (K. M., Wandel) —  $66^{\circ} 49' N. B. 56^{\circ} 28' V. L.$ , 235 Fvn., Sand og Slik, 3 Ex. (K. M., Wandel) —  $67^{\circ} 34' N. B. 55^{\circ} 29' V. L.$ , 53 Fvn., Sand og Sten, 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) — *Kekertak*, 140 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko*, *Nordfjord*, 161 Fvn., løst, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Torell) —  $72^{\circ} 37' N. B. 56^{\circ} 52' V. L.$ , 67 Fvn., Smaasten og grovt Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

var. *fornicata*, Fabricius.

1780. *Tritonium fornicatum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 399.
1847. *Fusus despectus*, Linné; Reeve: Conch. Iconica, Tab. 10,  
Fig. 39 bis.
1877. *Neptunea despecta*, Linné, var.  $\alpha$ . *fornicata*; Mørch in  
Rink: Dan. Greenland, p. 438.
1881. — — — , var. *bicarinata*; Kobelt in  
Martini-Chemnitz: Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 36, Fig. 1.

Long: 110<sup>mm</sup> (ex Islandia 150—160<sup>mm</sup>).

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 2 Ex. (K. M.) — *Sydproven*, 1 Ex. (K. M.) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M.) — *Ritenbenk*, 30 Fvn., 1 Ex. (K. M., Caroc) — „Grønland“, 5 Ex. (K. M.; deriblandt Fabricii Originalerexemplar).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordøst-Amerika* (Binney o. a.) — *Jan Mayen*, 90—650 Fvn. (Friele) — *Island* (K. M.)

— *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (K. M.) —  $38^{\circ} 10' N. B.$   $9^{\circ} 14' V. L.$ , udfor *Setubal*, 470 Fvn. („Challenger“) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst*, 30—100 Fvn. (Sars) — *Spitzbergen* (Torell) — *Barents-Hav* („Will. Barents“) — *Asiens Ishav* („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Japan* (Lischke).

Fossil: *Posttertiær i Norge-Sverig* — *Canada*.

## 70. *Buccinum undatum*, Linné.

1767. *Buccinum undatum*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1204.  
 1857. *Tritonium* — — ; Mørch: Prodr. Faun. Moll. Groenl., p. 12.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.  
 1883. *Buccinum* — — ; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, vol. 3, Tab. 74, Fig. 2—4.

Long. max. 68<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, Stranden, 5 Ex. (K. M., Holbøll) —  $68^{\circ} 14' N. B.$   $54^{\circ} 7' V. L.$ , 131 Fvn., lerblandet Sand med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 15 Fvn., Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell); 40—50 Fvn., Ler med Sten, ca. 20 Ex. (K. M., Olrik) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Sten uden Alger (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 15 Ex. (S. M., Torell); 30 Fvn., Sten med Balaner, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Øst-Grønland: *Jackson-Ø*, *Clavering-Ø*, 4 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Packard) — *Nordøst-Amerika* (Gould) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vest-Europa fra Finmarken* (Sars) *til Middelhavet* (fide Kobelt) — *Barents-Hav*, 25 Fvn. („Will. Barents“) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Asiens Ishav*,  $176^{\circ} 6' Ø. L.$ , 5 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav og Okotske Hav* (Middendorff „*Bucc. schantaricum*“).

Fossil: *Posttertiær i Norge-Sverig, Danmark* — ved *Palermo* — *Sibirien*.

De grønlandske Exemplarer af denne ikke egentlig arktiske Art ere gjerne tykskallede og stærkt skulpterede; enkelte have dog en tyndere Textur og udmærke sig desuden ved talrigere smalle Undæ (16—18 paa de nederste Vindinger), svagere Spiral-skulptur og en kraftig cilieret Epidermis. To Individer (Egedesminde, Traustedt) have en paafaldende kraftig Epiderm, svagt foldet langs Tilvæxtlinierne, som man saa ofte seer det hos *Buccinum groenlandicum*, og en pragtfuld Farvetegning med flammede, afvejlende røde og hvide Spiralbaand. Skulptur, Apex, Form, Laag o. s. fr. have ganske det normale Udseende. Radula er ogsaa nærmest som hos den ægte *Buccinum undatum*.

#### 71. *Buccinum Belcheri*, Reeve.

1855. *Buccinum Belcheri*, Reeve: The last of arctic voyages, p. 394, Tab. 33, Fig. 7.

1878. — — — — ; E. A. Smith in Nares: Voyage to the Polar Sea. App.

Long: 50<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: „Grønland“, 1 Ex. (K. M.) — *Dobbin-Bay*, 30 Efv., 1 Ex. („Alert & Discovery“).

Udbredelse: *Port Refuge* (Belcher) — *Jan Mayen* (Friele) — *Finmarken* (Jeffreys' Collection, fide E. A. Smith).

Forsaavidt jeg har Ret i at henføre den nævnte vestgrønlandske *Buccinum* til denne Reeve's Art, kan jeg, saavel efter Habitus som efter Radula, slutte mig til Jeffreys, naar han opfører *Buccinum Belcheri* som en Var. af *B. undatum*. Den er dog ganske karakteristisk ved sin stærke, regelmæssige Spiralskulptur og sin Mangel paa Costæ.

#### 72. *Buccinum undulatum*, Møller.

1842. *Buccinum undulatum*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 11.

1877. *Tritonium undulatum*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

Long: 83<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Sydprøven*, 1 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Julianehaab*, 5 Ex. (K. M., Rink) — *Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Fiskernæs*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 4 Ex. (K. M., Pingel) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., 1 Ex. (S. M.) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Rudolph) — *Sakrak i Waigat*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Umanak*, 2 Ex. (K. M., Fleischer) — *Prøven*, 10 Fvn., Sand og Mudder, 5 Ex. (K. M., Olrik) — *Nordvest for Cap York*, 5—15 Fvn., fint Sand med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

var. *percrassa*, n.

Tav. I, Fig. 7.

1883. *Buccinum groenlandicum*, Ch. var.?; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 78, Fig. 1—4.

Long: 65<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 5 Ex., sine loco (K. M., Møller).

Møllers utilfredsstillende Diagnose har givet Anledning til megen Mistydning af denne «Art», som forøvrigt, naar alt kommer til alt, ikke kan blive andet end en Form af *Buccinum groenlandicum*. I et efterladt M. S. af Møller er den betegnet som *B. undulatum* = *B. angulosum*, Beck. Sidstnævnte Autor havde til et Arbejde over arktiske Mollusker ladet forfærdige en Mængde Tegninger, som endnu opbevares paa Kjøbenhavns Museum; nogle af Tavlerne vare stukne, deriblandt to Tavler af Buccinider, og blandt disse findes netop «*B. angulosum*», og da Originalen til Afbildningerne ligeledes findes i Museet og er en *B. undulatum* fra Møllers egen Samling, kan der altsaa gives en Diagnose efter Originalindivider.

Testa ovato-conica, ponderosa, spira plus minusve turrita; anfractus 8—9 inflati, superne sub-

angulati, cylindracei, plicis rotundatis in anfractibus majoribus angulum haud transgredientibus, aperturam versus interdum evanescentibus. Apertura ampla, subquadrangularis; columella callo distincto obtecta, obscure biplicata; labrum incrassatum, superne plus minusve late sinuatum, inferne quasi truncatum; canalis brevissimus, cauda brevissima, contorta.

Anfractus minores liris spiralibus inæqualibus, anfractus majores liris spiralibus distantibus et sulcis spiralibus confertissimis subtilibus undulatis cingulati.

Epidermis lutea, ciliata; color ut in *Buccino groenlandico* fasciis variegatis.

Det karakteristiske ved «Arten» er dens cylindriske Vindinger og de korte knudeagtige Folder. Typiske Exemplarer ere imidlertid sjeldne og Overgange til *B. groenlandicum* særdeles lette at paavise gennem dennes var. *major* ligesom til *B. terrae-novae*. Paa den anden Side træffes ogsaa Afændringer, som tyde paa Slægtskab med *B. undatum*.

I nogle faa Exemplarer gjenkjender jeg den Form, der er afbildet af Kobelt (l. c. Tab. 78), og jeg er, da jeg anseer *B. undulatum* for en Form af *B. groenlandicum*, enig med denne Forf. og Jeffreys, naar de henhøre ogsaa denne til sidstnævnte uhyre variable Art.

### 73. *Buccinum terrae-novae*, (Beck) Mørch.

1869. *Tritonium Terræ Novæ*, Beck M. S.; Mørch: Ann. Soc. Malac. de Belgique, vol. 4, p. 14.

1877. — — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1882. *Buccinum* — — — — ; Friele: Norske Nordh.-Exp., Moll. I, p. 33, Tab. 3, Fig. 13—15.

Long: 65<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Syd-Prøvens Distrikt*, 1 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Julianehaab*, 2 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Zimmer) — *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Umanak*, 1 Ex. (K. M., Zimmer) — *Upernivik*, 1 Ex. (K. M., Møller).

Udbredelse:  $66^{\circ}$  N. B.  $64^{\circ} 30'$  V. L. (Hancock, „*B. undulatum*“) — *Nordlige Atlanterhav* (Norske Nordhavs-Exp.) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Novaja-Zemlia* (Leche 1878) — ? *Asiens Ishav til Behrings-Hav* („Vega“ som „*B. Donovanii*, Reeve“; — an hæc species?).

I sit «Catalogue des mollusques du Spitzberg» har Mørch først beskrevet denne Art saaledes: Testa tenuis, anfractibus postice angulatis, spiraliter liratis, transversim plicatis, labro postice sinuato. Long. 60, diam. 35, apert. long. 27<sup>mm</sup>. — Var. *a*. Spira elongata; anfractus ultimus postice angulatus, linea funiculari expressa. Long. 60, apert. long. 28, diam. 30<sup>mm</sup>. Syn. Bucc. *Donovani*, Reeve, Tab. 1, Fig. 2, non Gray.

Senere have egentlig kun Friele og Kobelt behandlet Arten, den første med et stort Materiale og Kjendskab til Originalstykket i Københavns Museum. Kobelt kommer til det Resultat, at *B. terrae-novae* har Tilknytningspunkter saavel til *B. Tottenii*, Stps., med hvilken Art Jeffreys simpelthen slaar den sammen, som til *B. groenlandicum*. Friele, der oprindelig som Jeffreys førte den sammen med *B. Tottenii*, har senere forladt denne Anskuelse. — Af *B. Tottenii* besidder K. M. et eneste Exemplar, sendt af Stimpson selv; efter dette, der temmelig nøje svarer til Kobelts Figur i Syst. Conch. Cab. Ed. 2, Tab. 80, Fig. 4—5, kan *B. terrae-novae* intet nærmere have at gjøre med denne Art, medens den sikkert nok gaaer ind under *B. groenlandicum*-Gruppen, saaledes som allerede Mørch har udtalt i Ann. Soc. Malac. Belg. 1869, p. 15: «Cette espèce se rapproche du *T. tenebrosum*, qui probablement est, comme elle, une variété du *T. groenlandicum* Chem.».

Intet af de vestgrønlandske Individer frembyder den fremtrædende Spiralkjøl tæt ved Suturen, som ellers saa hyppig viser sig (cfr. Friele). Den firkantede Mundaabning, som Friele fremhæver som karakteristisk, gjenfindes hyppigt hos andre Arter, saaledes *B. groenlandicum*, særlig var. *tenebrosa*, og er paa den anden Side langt fra stedse lige stærkt udviklet.

#### 74. *Buccinum Amaliae*, Verkrüzen.

1878. *Buccinum Amaliae*, Verkrüzen: Jahrb. Mal. Gesellsch.,  
vol. 5, p. 218.

1883. — — — ; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, p. 44, Tab. 83, Fig. 1.

Long: 70<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Syd-Grønland*, 2 Ex. (K. M.) — *Jakobs-havn*, 1 Ex. (K. M.).

var. *elongata*, Verkrüzen.

1881. *Buccinum elongatum*, Verkrüzen: Jahrb. Mal. Gesellsch.,  
vol. 8, p. 90, Tab. 4, Fig. 3—4.

1883. — — — ; Kobelt: l. c. p. 68, Tab.  
87, Fig. 1.

Vest-Grønland: 5 Ex. (K. M.).

Artens Udbredelse: *New-Foundland* (Verkrüzen).

Med fuld saa megen Ret som saa mange andre Former er denne Buccinide opstillet som egen Art af Verkrüzen; den staar paa en vis Maade som Mellemform imellem *B. undatum* og *B. terrae-novae*, med hvilken sidste Mørch (in sched.) har ført den sammen. Varieteten *B. elongatum* anseer Kobelt for nærbeslægtet med *B. groenlandicum*; jeg kan efter Skulpturen ikke see rettere end, at den hører sammen med *B. Amaliae*.

75. *Buccinum groenlandicum*, Chemnitz.

1780. *Tritonium undatum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 395  
(non Linné).
1788. *Buccinum groenlandicum*, Chemnitz: Conch. Cab., vol. 10,  
p. 182, Fig. 1448.
1842. — *cyaneum*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 11.
1877. — *groenlandicum*, Chemnitz; Jeffreys: Ann. Mag.  
Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 323.

Udbredelse: Circumpolar. Assistance-Bay, 15—20 Fvn. (Sutherland) — Vest-Grønland — Labrador (Packard) — New-Scotland, 80—90 Fvn., Halifax, 100 Fvn. (Verrill) — New-Foundland (Verrill) — St. Lawrence-Bugt, 5—250 Fvn. (Whiteaves) — Island (K. M.) — Øst-Grønland (K. M.) — Jan Mayen, 5—15 Fvn. (Friele) — Spitzbergen (K. M.) — Finnmarken (Sars) — Russisk Lapmarken (Middendorff) — Cap Grebeni, Matotschkin-Schar, 8—13 Fvn. (Leche) — Kara-Hav, 5 Fvn. („Dijmphna“) — Asiens Ishav, 176° 6' Ø. L., 15 Fvn. („Vega“) — Behrings-Hav (Middendorff) — Okotske Hav (Middendorff).

Fossil: Pliocen og posttertiær i Grønland — Canada — Engelsk Crag — Skandinavien — Sibirien.

## a. forma normalis.

1877. *Tritonium grønlandicum*, Chemnitz; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 438.
1878. *Buccinum* — — ; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv., p. 259,  
Tab. 25, Fig. 1.
1886. — — — ; Pfeffer: Jahrb.  
Hamb. wissensch. Anst., vol. 3—4, p. 25.

Long: 47<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Nanortalik, 2 Ex. (K. M., Eberlin) — Julianehaab, talrige Ex. (K. M., Jørgensen) — Ivigtut, 5 Ex. (K. M., Mønster) — Smallesund, 8 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amundsen)

— *Godthaab*, talrige Ex. (K. M., Møller) — *Holstensborg*, 12 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 59' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $67^{\circ} 50' N. B. 55^{\circ} 27' V. L.$ , 20 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) —  $68^{\circ} N. B. 54^{\circ} 30' V. L.$ , 20 Fvn., fint Sand, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, i Fjæren, 10 Ex.; 5—10 Fvn., Mudder, 10 Ex. (S. M., Torell); 15—16 Fvn., Mudder, 4 Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Lerbund, 4 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Disko*, *Brededal*, 20 Fvn., sandblandet Ler, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*, 5 Ex. (K. M., Pfaff) — *Sakrak i Waigat*, adskillige Ex. (K. M., Traustedt) — *Kekertak*, 10 Fvn., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Umanak*, 5 Fvn., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20—40 Fvn., Sten- og Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Proven*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 16—40 Fvn., Klippebund, 8 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 3—10 Fvn., Sand med Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883); 70—90 Fvn., Sand, 10 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Tasiusak*, 3—8 Fvn., fint, graat Ler med raadne Alger, 7 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke* („Fox“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Angmagsalik*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Den typiske grønlandske *Bucc. groenlandicum* er godt karakteriseret af Pfeffer (l. c. p. 25—26); den er betydelig større end ved Finmarken, men optræder ellers paa samme Maade som her. Forskjellige abnormt langstrakte Individuer gaa over i forma *acuta* (Norske Nordh.-Exp., Moll. I, p. 29, Tab. 3, Fig. 7), hvoraf nogle faa Stykker træffes fuldt ud svarende til Frieles Figur; andre falde sammen med Gould's *Bucc. ciliatum* (Rep. Invert. Mass. Ed. 1, Fig. 209; Kobelt l. c. Tab. 81, Fig. 2—3).

b. var. *patula*, Sars.

1878. *Buccinum groenlandicum*, Chemnitz, var. *patula*, G. O.

Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 260, Tab. 25, Fig. 2.

Long: 32<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, talrige Ex. (K. M., Jørgensen) — *Godthaab*, 2—5 Fvn., Sand med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.).

Denne Form synes at være temmelig lokal, men paa sine Steder optræder den i store Masser. Den danner Hovedmængden af Becks og Møllers *Bucc. cyaneum*.

c. var. *tenebrosa*, Hancock.

1846. *Buccinum tenebrosum*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 18, p. 327, Tab. 5, Fig. 1—2.

1877. *Tritonium grønlandicum*, Chemnitz, var. *tenebrosum*, Hancock; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.

1878. *Buccinum* — Chemnitz, var. *tenebrosum*, Hancock; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 260, Tab. 13, Fig. 9 a—b.

1886. — *tenebrosum*, Hancock; Pfeffer: Jahrb. Hamb. wissensch. Anst., vol. 3, p. 26, Fig. 2.

Long: 44<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 2 Ex. (K. M., Jørgensen) — *Godthaab*, 2—5 Fvn., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disko-Bugt*, 3—25 Fvn., 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 3 Ex. (K. M., Zimmer) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Ikerasak*, 2 Ex. (K. M., Holbøll) — *Umanak*, 7 Ex. (K. M., Moberg) — *Prøvens Havn*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm).

Pfeffer (l. c. p. 27) giver en Oversigt over Formens Behandling i Litteraturen og en god Beskrivelse af den, saaledes som smukke, udprægede og særdeles vel bevarede Sprit-Exemplarer vise os den; hans Tegning er derimod ikke absolut vellykket.

d. var. major, n.

Tav. II, Fig. 8.

Long: 66<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Zimmer) — *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Umanak*, 1 Ex. (K. M., Zimmer); 30—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Upernivik*, 10 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

e. var. *sericata*, Hancock.

1846. *Buccinum sericatum*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
vol. 18, p. 328, Tab. 5, Fig. 6.  
1877. — — — ; E. A. Smith: Ann. Mag.  
Nat. Hist., ser. 4, vol. 20, p. 134.  
1883. — — — ; Kobelt in Martini-Chem-  
nitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, p. 50, Tab. 88, Fig. 9.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland; *Umanak*, 1 Ex. (K. M., S. Hansen) — *Proven*, 10 Fvn., Sand og Mudder, 1 Ex. (K. M., Olrik); 12—16 Fvn., 20 Fvn. og 40 Fvn., Klippebund, 10 Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 10 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Tasiusak*, 15—40 Fvn., Klippebund med Skaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Kennedy*, 10 Fvn. („Fox“) — *Grinnell-Land*, *Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“).

Denne Form staaer den typiske *Bucc. groenlandicum* betydelig fjernere end de hidtil opførte «Varieteter». Beskrivelsen hos Hancock passer aldeles paa Museets Stykker, og det er uden den mindste Tvivl, at jeg fører dem hen til Hancocks «Art». Naar E. A. Smith (l. c. p. 135) mener at kunne holde *Bucc. sericatum* ude fra *groenlandicum* ved den Ejendommelighed i Radula hos et enkelt Exemplar, at den ene Sidetand har 3, den anden kun 2 Spidser, da tager han en Abnormitet, som

kan gjenfindes hos *B. hydrophanum*, *groenlandicum*, *undatum* o. fl., for en Artskarakter.

76. **Buccinum perdix**, (Beck) Mørch.

1842. *Buccinum humphreysianum*, Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 12 (non Bennett).  
1868. *Tritonium groenlandicum*, Chemnitz, var. *perdix*, Beck;  
Mørch: Faunula Moll. Islandiæ,  
p. 27.  
1869. — — — — —, var. *glabra*, Mørch:  
Catal. Moll. du Spitzberg, p. 14.  
1875. *Buccinum finmarchianum*, Verkrüzen: Jahrb. Mal. Gesellsch.  
vol. 2, p. 237, Tab. 8, Fig. 1—3.  
1877. *Tritonium perdix*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 438.  
1878. *Buccinum finmarchianum*, Verkrüzen; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv., p. 262, Tab.  
13, Fig. 10.  
1883. — — — — —; Kobelt in Martini-  
Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2,  
p. 24, Tab. 77, Fig. 1—8.

Udbredelse: *Amerikas Ishav* (Pfeffer „*Bucc. Sarsii*“) — *Grønland* (K. M.) — *Nova Scotia*, *Halifax*, off *Cape Cod*, *New-Foundlandsbanks*, *Gulf of St. Lawrence*, 45—100 Fvn. (Verrill) — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen*, 70—90 Fvn. (Becher) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Norges Nordvestkyst*, 5—100 Fvn. (Sars).

a. *forma normalis*.

Vest-Grønland: *Udfor Frederiksdal*, 15—20 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Udfor Cap York*, 5—16 Fvn., Sand med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883).

b. var. *lutea*, n.

Tav. II, Fig. 9.

1842. *Buccinum humphreysianum*, Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 12, p. p. (non Bennett).

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godhavn*, 5—10 Fvn., Mudder, 5 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 60—100 Fvn., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Amondsen) — *Upernivik*, 70 Fvn., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Vest-Grønland*, faa Ex. (K. M.).

Denne Form, som af Beck er bleven anset for identisk med britiske Forfatteres *Bucc. anglicanum* (Beck: Tabulae ineditae), kommer nær den typiske *perdix*, særlig Kobelts Tab. 77, Fig. 6, men adskiller sig herfra ved sin noget slankere Form, sin lyse Farve og en noget nedtrukken Læbe. Der findes Overgange saavel til næstfølgende som til *Bucc. groenlandicum*.

c. var. *Sarsii*, Pfeffer.

1886. *Buccinum Sarsii*, Pfeffer: Jahrb. Hamb. wissensch. Anst.  
vol. 3, p. 40, Fig. 3.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Ritenbenk*, 4 Ex. (K. M., Caroc) — *Umanak*, 30—40 Fvn., Stenbund, adskillige Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 12—40 Fvn., Klippebund, adskillige Ex. (S. M., Torell) — *Upernivik*, 70 Fvn., Sandbund, 8 Ex. (S. M., Amondsen).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Denne særdeles smukke Form, som omstændelig er beskrevet af Pfeffer fra Cumberland-Sund, er ingenlunde saa uvariabel og konstant, som af denne Forfatter antaget; tværtimod. De mest udprægede Individuer i vort Museum mangle ethvert Spor af Costæ, medens Spiralskulptur altid kan spores.

d. var. *persulcata*, n.

Tav. II, Fig. 10.

1842. *Buccinum humphreysianum*, Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 12, p. p. (non Bennett).

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 6 Ex. (K. M., Møller) — *Disko-Fjord*, 1 Ex. (K. M., Traustedt) — *Egedesminde*, 10—20 Fvn., Stenbund med Alger, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Grønland*“, flere Ex. (K. M., Møller).

Topvindingerne under selve Apex ere hos *Bucc. perdix* altid, selv hos de glatteste Individuer af var. *Sarsii*, spiralfurede; denne Spiralskulptur kan strække sig længere eller kortere ned paa Skallen og naaer hos denne Var. helt ned til Mundingen.

Spiret er temmelig højt, Suturen stærkt indtrykt, oftest bølget; 7—8 Vindinger, spiralfurede og ret tumide, med 8—9 Undæ paa hver Vinding, længere paa de øvre, kortere paa de nedre, paa den sidste ikke stort mere end fremspringende Knuder ved Suturen. Spiralkjølene affladede, 4—5 Gange saa brede som de skarpt skaarne Furer, undertiden med en enkelt smallere afvexlende med de bredere Baand; hvert Spiralbaand forsynet med en ganske overordentlig fin Midterfure, nu og da med 3, hvoraf da de to ydre ere betydelig skarpere end den midterste. Skalmundingens Længde lidt kortere end Skallens halve Højde, Aabningen lidet eller slet ikke udvidet nedad, Læben jevnt buet, fortykket. Overhuden ganske overordentlig tynd og glat. Operculum ovalt, ikke meget større end den halve Munding, Nucleus excentrisk.

Farven graaligrød med enkelte rødbrune og hvide Flammer og Pletter.

I sine Typeformer gjør *Bucc. «persulcatum»* Indtryk af at være

en endog særdeles god «Art», men et større Materiale viser tydelig Overgange til de andre her omtalte Varieteter af *Bucc. perdia*. Man træffer nu og da særdeles stærkt uddragne Individer, der naa en Længde af 40<sup>mm</sup>.

e. var. *Wandeli*, n.

Tav. II, Fig. 11.

Long: 45<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 65° 30' N. B. 55° 26' V. L., 289 Fvn., Sand og Sten, 1 Ex. (K. M., Wandel).

Foruden de ovenfor behandlede Former, der nogenlunde let falde ind under *Bucc. perdia*, besidder Kjøbenhavns Museum to Buccinider, hvis Plads synes mere dubøs, men som dog sikkert bedst ville slutte sig til her.

Det Individ, som jeg tillægger Navn efter Kommandør i Marinen Wandel, der i ikke ringe Grad har forøget Museets Materiale med gode arktiske Mollusker og andre lavere Havdyr og beriget Videnskaben med flere nye interessante Former, er skrabet paa 289 Fvn. Vand paa 65° 30' N. B. 55° 26' V. L., hvor Bunden var Sand og Sten. Det udmærker sig ved en ganske spejlblank, men af veludviklede Costæ bølget Overflade. De øverste fire Vindinger ere fint og regelmæssigt spiralfurede, de nederste to ere ganske spejlblanke, kun forsynede med nogle faa, spredte og uregelmæssige, ganske svage Spiralkjole og en særdeles fin, mikroskopisk, bølget Spiralstriering og bære nogle stærke, enkelt buede (ikke S-bøjede) Costæ, som tabe sig hen imod Munden.

Inderlæbe og Columella med porcellainsblank Callus, Yderlæben svagt udtunget foroven, jævnt buet, Kanalen kort og aaben.

Operculum temmelig lille, Nucleus sidestillet.

Farven viser svage Spor til den sædvanlige Tegning med spættede Baand.

En fuldstændig Modsætning til denne Form danne to Individer, der maaske kunne betegnes som

f. var. *carinata*, n.

Tav. II, Fig. 12.

Long: 47<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 66° 49' N. B. 56° 28' V. L., 235 Fvn., Sand og Slik, 2 Ex. (K. M., Wandel).

Topvindingerne paa disse to Individer (en Voxen og en Unge) ere afbrudte. Den øverste Vinding har Spor af 3 fladt afrundede Kjøle og Antydning til en finere Spiralskulptur; tredie og fjerde Vinding bære foruden de samme tre Hovedkjøle tillige to svagere, henholdsvis ovenfor og nedenfor langs Suturerne, og desuden mellem disse smalle Spiralbaand og smalle, skarpt skaarne Spiralfurer. Sidste Vinding er glat med fjerntstaaende, svage Spiralkjøle og med uregelmæssige Antydninger til andre mellemliggende. — Farvetegningen viser de sædvanlige spættede, hvide og rødgule Baand.

#### 77. *Buccinum hydrophanum*, Hancock.

1846. *Buccinum hydrophanum*, Hancock: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
vol. 18, p. 325, Tab. 5, Fig. 7.

1877. *Tritonium* — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.

1878. *Buccinum* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 261, Tab. 24,  
Fig. 8.

1882. — — — ; Friele: Norske Nordh.-  
Exp. I, Moll., p. 31, Tab. 3,  
Fig. 20—21.

1886. — — — ; Pfeffer: Jahrb. Hamb.  
wissensch. Anst., vol. 3, p. 32, Fig. 4—5.

## a. forma normalis.

1846. *Buccinum hydrophanum*, Hancock l. c.

1886. — — — ; Pfeffer l. c.

Long: 59<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 63° 59' N. B. 62° 33' V. L., 20 Fvn.,  
Sand og Skaller, 1 Ex. (K. M., Wandel).

Af den typiske Form, som den er tydelig karakteriseret af Hancock og omstændelig omhandlet af Pfeffer, foreligger et særdeles smukt Stykke, uden Dyr, men velbevaret i enhver Henseende.

## b. var. tumidosa, n.

Tav. II, Fig. 13.

Long. max. 80<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 63° 59' N. B. 62° 33' V. L., 20 Fvn., Sand og Skaller, 1 Ex. (K. M., Wandel) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Pfaff; udtaget af en Hajmave) — *Umanak*, 8—12 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik)<sup>1)</sup> — *Prøven*, 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondson); 2—300 Fvn., Ler og Grus, 3 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 80—90 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *N. V. for Cap York*, 5—10 Fvn., Sand og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Kennedy*, 15 Fvn. („Fox“) — *Grinnell-Land: Franklin Pierce-Bay*; *Dobbin-Bay*, 30 Fvn. („Alert & Discovery“).

Denne den almindeligste Form ved Vest-Grønland og i Davis-Strædet er ganske tyndskallet med temmelig tumide Vindinger og vel udviklet, glat eller svagt cilieret Epidermis og cirkelrundt Operculum. Den kommer temmelig nær Sars' *Bucc. tumidulum*, men bliver betydelig større end denne.

<sup>1)</sup> I Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 20, p. 133, 1877 har E. A. Smith under Omtalen af denne Art omskabt vor fortjente Landsmand Olrik til en Lokalitet i Grønland. *Bucc. hydrophanum* skal nemlig efter ham forekomme . . . of Davis-Straits and at «Olrik».

c. var. *percrassa*, n.

Tav. II, Fig. 14.

Long: 90<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 66° 49' N. B. 56° 28' V. L., 349 Fvn., Sand og Slik, 1 Ex. (K. M., Wandel) — Umanak, 1 Ex. (S. M., Amdonsen).

Disse Individuer danne en fuldstændig Mellemform mellem *Bucc. hydrophanum* og *finmarchianum*.

d. var. *elata*, Friele.

1882. *Buccinum hydrophanum*, Hancock, var. *elata*, Friele:  
Norske Nordh.-Exp., Moll. I, p. 31, Tab. 3, Fig. 20.

Long: 63<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Ikerasak, 80 Fvn., 2 Ex. (K. M., Olrik) — Umanak, 3 Ex. (K. M., Fleischer) — Umanak-Fjord, 410 Fvn., løst, graat Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

De tre Individuer fra Umanak udmærke sig ved nogle korte, svære, uregelmæssige Costæ.

e. var. *texturata*, n.

Tav. II, Fig. 15.

Long: 30<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Umanak-Fjord, 410 Fvn., løst, graat Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Som Figuren udviser, udmærke disse Individuer sig ved en ret kraftig Spiralskulptur paa de øvre Vindinger.

f. var. *fusco-rufescens*, n.

1878. *Buccinum hydrophanum*, Hancock; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 261, Tab. 24, Fig. 8.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 20 Fvn., 20 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Denne Varietet svarer ganske til den anførte Figur hos Sars.

Artens Udbredelse: *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Cumberland-Sund* og *Davis-Stræde* (Hancock og Pfeffer) — *New-Foundlandsbank* (? Verrill) — *Jan Mayen*, 30—649 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen*, 30—260 Fvn. (Friele) — *Finmarken* (G. O. Sars) — *Kara-Hav*, 5—100 Fvn. („Dijmphna“) —  $73^{\circ} 28' \text{ Ø. L.}$ , 50—125 Fvn. (Leche).

Fossil: *Posttertiær ved Dumbbell-Harbour*,  $82^{\circ} 32' \text{ N. B.}$  („Alert & Discovery“).

Det er en bekjendt Sag, at «Arterne» i Slægten *Buccinum* ere yderst variable og som Følge deraf vanskelige at identificere og afgrænse. Nyere Forfattere have forsøgt at benytte *Radula* som Artsmærke, men Tændernes Variabilitet er endnu større end Skallernes, og det eneste Resultat, man faar af et mere indgaaende *Radula*-Studium, bliver dette, at i hvert Fald de hidtil behandlede *Buccinider* danne en uløselig Række — det samme Resultat, som man faar ved Studiet af Skallernes Form og Skulptur, Nucleus og Operculum.

Naar man derfor har til Opgave at give en Oversigt over Grønlands Molluskfauna til Sammenligning med andre arktiske Egnes, bliver der intet andet at gjøre end at indføre alle de mere fremtrædende Former og saavidt muligt samle dem i naturlige Grupper om de almindeligst anerkjendte Artstyper. Det er det, jeg ovenfor har forsøgt.

#### 78. *Buccinum ciliatum*, Fabricius.

1780. *Buccinum ciliatum*, Fabricius: Fauna groenl., p. 401.

1846. — «*Mølleri*», Reeve: Conch. Iconica, Fig. 29  
(Errata).

1877. *Tritonium ciliatum*, Fabricius; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.

1883. *Buccinum ciliatum*, Fabricius; Kobelt in Martini-Chemnitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2, p. 28,  
Tab. 75, Fig. 5—8.

Long: 32<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex.; 80 Fvn., Sand og Skalbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukker-toppen*, 5—15 Fvn., Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, 5—30 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 30 Fvn., Sten uden Alger, Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Christianshaab*, 10 Fvn., 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valorous“); 14 Fvn., Sand og Skalbund, 1 Ex. (K. M., Brockdorff); 15—20 Fvn., Ler og Grus, 1 Ex. (K. M., Olrik); 15—30 Fvn., Mudder, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 15—20 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 25—40 Fvn., Sten- og Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell).

var. *laevior*, Mørch.

Vest-Grønland: *Julianehaabs Fjord*, 5—20 Fvn., Mudder; 50 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godhavn*, 20 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Tasiusak*, 3—8 Fvn., fint, graat Ler med raadne Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Amerikas Ishav*, *N. for Mackenzie-Flodens Munding* (Stimpson) — 66° 30' N. B. 68° V. L. (Hancock: „*Bucc. cyaneum*“) — *Labrador* (Packard) — *New-Foundland*, *Nova-Scotia* (Gould) — *St. Lawrence-Bugt*, 112 Fvn. (Whiteaves) — *Island?* (K. M.) — *Spitzbergen*, 5—15 Fvn. (K. M.) — *Barents-Hav*, 160 Fvn. („Will. Barents“) — *Russisk Lapmarken og Hvide Hav* (Middendorff: „*B. tenebrosus*, var.

*borealis*“) — *Novaja-Zemlia*, 2—20 Fvn. (Leche 1878) — *Finmarken til Kara-Hav*, 4—60 Fvn. (Leche: „*B. ovum*, Turt.“ = *B. ciliatum* var. *lævior* = *B. fusiforme*, Kiener, enligt Original-exemplar i Köpenhamns Museum! <sup>1)</sup>) = *B. Dalli*, Forbes et Hanley) — *Behrings-Stræde* (Jeffreys).

### 79. *Buccinum tenue*, Gray.

1839. *Buccinum tenue*, Gray: Beechey's voyage, p. 128, Tab. 36,  
Fig. 19.  
1842. — *scalariforme*, Beck; Möller: Index Moll. Groenl.,  
p. 11 <sup>2)</sup>.  
1877. — *tenue*, Gray; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 19, p. 324.  
1877. *Tritonium scalariforme*, Beck; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.  
1883. *Buccinum* — — ; Kobelt in Martini-Chem-  
nitz: Syst. Conch. Cab. Ed. 2,  
p. 39, Tab. 81, Fig. 6—7.  
1883. — *tenue*, Gray; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
Syst. Conch. Cab. Ed. 2, p. 39, Tab. 81, Fig. 4—5.

Long: 77<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fjorden udfor Frederiksdal*, 15—20 Fvn.,  
Sten med Alger, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Julianehaab*, 170 Fvn.,  
Ler, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Arsuk-Fjord*, 10 Fvn., Mudder, 2 Ex.  
(S. M., Amdonsen) — *Fiskernæs*, 4 Ex. (K. M., Möller) — *63° 47'*  
*N. B. 52° 26' V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871)

<sup>1)</sup> K. M. ejer intet Exemplar af *Buccinum fusiforme*. Det eneste Stykke i Samlingerne, der bærer dette Navn, er i sin Tid (1835) solgt Museet af Hartzen og er *Bucc. meridionale*, Verkr.

<sup>2)</sup> Becks *Tritonium scalariforme* (Amtl. Ber. 24 Vers. deutscher Naturf. und Aerzte, Kiel 1847, p. 115) omfattede tillige *Tritonofusus Krøyeri*; *Tritonium tenerum* er *Bucc. tenue*; *Trit. polare* er *Bucc. angulosum*; *Trit. hyperboreum* er *Sipho tornatus* og *Tritonium? aureniatum* Kr. er *Pyrolofusus deformis*.

— *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Ikertok-Fjord*, 5 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 10—35 Fvn. („Valorous“) — *Nivak-Fjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, talrige Ex. (K. M., Traustedt) — *Egedesminde*, 30 Fvn., Skalbund, 1 Ex.; 70 Fvn., Skalsand, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Christianshaab*, 10—30 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 15—30 Fvn., Lerbund, 7 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, 10 Ex.; 20 Fvn., Ler med Sten, 30 Ex.; 208 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 15 Fvn., Mudder, talrige Ex.; 15—25 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, talrige Ex.; 50—90 Fvn., Skal- og Stenbund, 4 Ex. (S. M., Torell) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); talrige Ex. (K. M., Traustedt) — *Waigat*, 15—25 Fvn. („Valorous“) — *Atanikerdluk*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ikerasak*, 80 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) —  $70^{\circ} 30' N. B. 54^{\circ} 41' V. L.$ , 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Nugsuak*, 5—20 Fvn., Mudderbund og Skalbund, 25 Ex. (S. M., Amondsen) — *Umanak*, 12 Fvn., Klippebund, 5 Ex.; 25—35 Fvn., Stenbund, 8 Ex.; 30—40 Fvn., Stenbund, 6 Ex.; 40—50 Fvn., Stenbund, 2 Ex.; 150 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Prøven*, 12—16 Fvn., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Upemvik*, 90 Fvn., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Melville-Bugt*, 100 Fvn. („Fox“).

Udbredelse: *Icy Cape* (Gray: „*Bucc. polare*“) — *Amerikas Ishav* (Reeve: „*Bucc. tortuosum*“) — *Labrador* (Packard) — *Cap Sable og Halifax*, 42—92 Fvn. (Verrill) — *St. Lawrence-Bugt*, 50—60 Fvn. (Whiteaves) — *Spitzbergen*, 20—125 Fvn. (Friele) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Kara-Hav*, 2—60 Fvn. (Leche) — *Asiens Ishav*,  $115^{\circ} 30' \text{ Ø. L.} - 177^{\circ} 5' \text{ Ø. L.}$ , 4—61 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause).

Fossil: *Pliocen. Islandske Crag*. — *Posttertiær. Canada, Labrador, Hudson-Bay* — *Sibirien* (Leche).

## 80. *Buccinum glaciale*, Linné.

1767. *Buccinum glaciale*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1204.

1780. *Tritonium* — — ; Fabricius: Fauna groenl., p. 397.

1877. *Tritonium glaciale*, Linné; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.  
 1883. — — — ; Kobelt in Martini-Chemnitz:  
 Syst. Conch. Cab. Ed. 2, p. 22, Tab. 76, Fig. 1—6.

Long: 80<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *Julianehaab*, 30 Fvn., blød Bund, 10 Ex. (S. M., Amondsen) — *Arsuk*, 1 Ex. (K. M., Lassen) — *Ivigut*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — „Grønland“, talrige Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Wellington-Kanal* (Belcher) — *Assistance-Bay*, 74½° N. B. 94½° V. L., 7—10 Fvn. (Sutherland) — *Jan Mayen*, 7—90 Fvn. (Becher) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Barents-Hav*, 74° 9' N. B. 45° 2' Ø. L., 160 Fvn. („Will. Barents“) — *Novaja-Zemlia*, 8—10 Fvn. (Leche) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Kara-Hav*, 5—10 Fvn. („Dijmphna“) — *Jugor-Schar til 119° Ø. L.*, 4—8 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Okotske Hav* (Middendorff) — *Kamtschatka* (Middendorff).

Grønlandske Individuer af denne sjældent karakteristiske Art udmærke sig ved deres Størrelse og Skaltykkelse.

*Buccinum Hancockii*, Mørch (*Bucc. groenlandicum*, Hancock <sup>1)</sup>), som af Mørch i den sidste Liste (Rink: Danish Greenland 1877, p. 438) anføres fra Grønland som en særegen Art, er neppe andet end en Varietet af den her omhandlede Species og er, saavidt mig bekjendt, hidtil kun truffen paa Vestsiden af Davis-Strædet (66° 30' N. B. 68° V. L.) af Hancock og i Cumberland-Sund af Pfeffer og kan følgelig ikke endnu regnes med til Grønlands Fauna.

### 81. *Aporrhais Serresianus*, (Michaud).

1828. *Rostellaria serresiana*, Michaud: Bull. Soc. Linn. Bordeaux p. 120, Fig. 3—4.

<sup>1)</sup> Ann. Mag. Nat. Hist. vol. 18, 1846, p. 329, Tab. 5, Fig. 8—9.

1867. *Aporrhais Macandreae*, Jeffreys: Brit. Conch., vol. 4,  
p. 253; vol. 5, p. 216, Tab. 80,  
Fig. 2.
1876. — *Serresianus*, Michaud; Jeffreys: Proc. Roy. Soc.  
vol. 25, p. 189.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.
1885. — — — ; Jeffreys: Proc. Zool.  
Soc., p. 50.

Vest-Grønland:  $64^{\circ} 5' N. B. 56^{\circ} 47' V. L.$ , 410 Fvn., sand-  
blandet Mudder („Valorous“).

Udbredelse:  $63^{\circ} 90' N. B. 17^{\circ} 31' V. L.$ , 92 Fvn., Slik  
(K. M.) — Lofoten, til 300 Fvn., Finmarken (Sars) — Mellem  
Færøerne og Hebriderne, Shetlandsøerne, Biscayske-Hav, Middelhavet,  
45—1230 Fvn. (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen i Belgisk Crag, Calabrien og Sicilien.*

## 82. *Aporrhais occidentalis*, Beck.

1836. *Aporrhais occidentalis*, Beck: Magasin de Zoologie,  
2 Sect., Tab. 72.
1841. — — — ; Gould: Rep. Invert. Mass.,  
p. 298, Fig. 205.
1857. — — — ; Mørch: Prodr. Faun. Moll.  
Groenl., p. 10.
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 438.

Long: 45<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 140 Fvn., Sand og Skalbund,  
1 Ex. (K. M., Drechsel) —  $66^{\circ} 49' N. B. 56^{\circ} 28' V. L.$ , 235 Fvn.,  
Sand og Slik, 2 Ex. (K. M., Wandel).

Udbredelse: *Labrador* (Bush) — *New-Foundlandsbank*,  
*Sable Island*, *Eastport* (Binney og S. M., Exp. 1870).

Fossil: *Posttertiær i Labrador.*

Jeffreys benægter denne Arts Forekomst ved Grønlands Kyster, uagtet det gamle Brudstykke, som opbevares i vore Samlinger, og som han har havt Lejlighed til at see gjentagne Gange, er saa aldeles karakteristisk og har Mundingen ubeskadiget. De ny tilkomne Individuer ere særdeles vel bevarede, tyndskallede og elegant skulpterede.

83. *Cerithiopsis costulata*, (Møller).

1842. *Turritella?* *costulata*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 10.  
 1875. *Cerithium arcticum*, Mørch: Prodr. Moll. Groenl. (Arctic Manual), p. 127.  
 1877. — — Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 438.  
 1878. *Cerithiopsis costulata*, Møller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 189, Tab. 13, Fig. 7; Tab. VII, Fig. 5; Tab. XVIII, Fig. 28.

Long: 9<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*“, 3 Ex., Brudstykker (K. M.; Møllers Originalexemplarer).

Udbredelse: *Off Cape Farewell* („Bulldog“, fide Jeffreys) — *St. Lawrence-Bay* (Whiteaves, fide Jeffreys; ifølge Verrill ere Individuerne herfra ikke denne Art, men *Cerithiella Whiteavesii*, Verrill) — *Fundy-Bugt* (Verrill) — *Island* (Torell) — *Jan Mayen*, 263 Fvn. (Friele) — *Lofoten*, 80—300 Fvn. (Sars) — *Norges Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Göteborgs Skærgaard* (Malm) — *Mellem Færøerne og Hebriderne* („Triton“) — *Shetlandsøerne* (Jeffreys) — *V. for Irland* („Porcupine“) — *Rockal Bank, the Munch* („Porcupine“).

Fossil: *Posttertiær i England; Uddevalla*.

84. *Turritella reticulata*, Mighels et Adams.

1842. *Turritella reticulata*, Mighels et Adams: Boston Journal Nat. Hist., vol. 4, p. 50, Tab. 4, Fig. 19.

1842. *Turritella lactea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.  
 1870. — *reticulata*, Migh. & Adams; Gould & Binney:  
 Rep. Inv. Mass. Ed. 2, p. 318,  
 Fig. 586.  
 1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag.  
 Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 240.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink:  
 Dan. Greenland, p. 437.

Long: 20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Frederikshaab*, 30—40 Fvn., Mudder, 4 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Fiskernæs*, 6 Ex. (K. M., Møller) — *63° 35' N. B. 52° 57' V. L.*, 43 Fvn., Sand og Skalbund, 13 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 4 Ex. (S. M., Amdonsen) — *63° 47' 5" N. B. 52° 26' 2" V. L.*, 35 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 16 Ex. (K. M.; deriblandt Orig. til Troschel: Gebiss der Schnecken); 30—50 Fvn., Ler, 3 Ex.; 72 Fvn., Sandbund, 1 Ex.; 80 og 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Amdonsen) — *65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L.*, 48 Fvn., grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 50—80 og 100 Fvn., Ler og Skalbund, 8 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Ikertok-Fjord*, 30 Fvn., Sten med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — *66° 59' N. B. 56° 27' V. L.*, 57 Fvn., Sand og Skalbund („Valorous“) — *68° 14' N. B. 54° 7' V. L.*, 131 Fvn., Sand og Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fvn., Stenbund, 1 Ex.; 80—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 14 Fvn., Sand og Skalbund, 1 Ex. (K. M., Brockdorff); 30—50 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Ritenbenk*, 30—40 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalgrys, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Disko, Nordfjord*, 27 Fvn., haardt, mørkegraat Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Disko, Harungen*, løst, graat Ler, 13 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *70° 30' N. B. 54° 41' V. L.*, 175 Fvn. („Valorous“) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 5 Ex.;

30—40 Fvn., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 16—20 Fvn., Klippebund, 1 Ex.; 60—100 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt Originaler til Møllers *T. lactea* og til *T. polaris*, Beck, non (Beck) Møller).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bay*, 20—50 Fvn. (Whiteaves) — *Grand Banks* (Binney) — *New-Foundland* og *Nova-Scotia* (Stimpson) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Asiens Ishav* (? *T. „erosa“* var., Aurivillius „*Vega*“) — *Behrings-Hav* (Krause) — *Aleuterne* (Dall).

Fossil: *Posttertiær i England*.

### 85. *Turritella erosa*, Couthouy.

1839. *Turritella erosa*, Couthouy: Bost. Journ. Nat. Hist., vol. 2, p. 103, Tab. 3, Fig. 1.

1842. — *polaris*, „Beck“; Møller: Index Moll. Groenl., p. 16 (non Beck).

1870. — *erosa*, Couthouy; Gould & Binney: Rep. Inv. Mass. Ed. 2, p. 317, Fig. 585.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Grønland, p. 437.

1877. — — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 239.

Long: 18<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 170 Fvn., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Arsuk-Fjord*, 10 Fvn., Mudder, 10 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Fiskernæs*, 5 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amøndsen) —  $65^{\circ} 11' 8''$  N. B.  $53^{\circ} 33' 8''$  V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fvn., Ler og Sten, 6 Ex. (S. M., Amøndsen) — *Holstensborg*, 12 Fvn. („Valorous“) —  $66^{\circ} 59'$  N. B.  $56^{\circ} 27'$  V. L., 57 Fvn., Sand med Skaller („Valorous“) —  $68^{\circ} 14'$  N. B.  $54^{\circ} 7'$  V. L., 131 Fvn., Sand og Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivak-Fjord*, 100—120 Fvn., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fvn., Ler, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko-Bugt*, 10 Ex. (K. M., Traustedt) — *Egedesminde*, 20 Ex. (K. M.,

Traustedt) — *Christianshaab*, 15—30 Fvn., Ler, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Ler med Sten, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870); 250 og 280 Fvn., Ler, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 4 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 10—40 Fvn., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amonsen); 15—20 Fvn., Ler og Grus, 4 Ex. (K. M., Olrik); 30 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Ler, 2 Ex.; 70 Fvn., Ler, 10 Ex. (S. M., Torell) —  $69^{\circ} 31' N. B. 50^{\circ} 1' V. L.$ , 100 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fvn., Ler, 5 Ex.; 60—70 Fvn., Sten, 2 Ex.; 140 Fvn., Sten og Ler, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Nordfjord*, 161 Fvn., løst, graat Ler, talrige Ex. (S. M., Exp. 1871) —  $70^{\circ} 30' N. B. 54^{\circ} 41' V. L.$ , 175 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“) — *Umanak*, 200 Fvn., Ler, 2 Ex. (S. M., Amonsen) — *Melville-Bay*, 80—100 Fvn. („Fox“).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn., Ler med Sten, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Bush) — *St. Lawrence-Bugt til Cap Cod*, 20—106 Fvn. (Jeffreys) — *Eastport, Newfoundlandsbanks* (Binney) — *Nordvestlige Atlanterhav*, 100—188 Fvn. (S. M., Exp. 1871) — *Spitzbergen* (Torell) — *Matotschkin-Schar*, 2—15 Fvn. (Leche) — *Asiens Ishav*,  $165^{\circ} 37' \text{ Ø. L. til } 177^{\circ} 41' \text{ Ø. L.}$ , 0—65 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav, Aleuterne* (Krause) — *Unalaschka, Kodjak* (Dall) — *Sitka* (Middendorff: „*T. Eschrichtii*“) — *Japan* (Dunker) — *Tartariske Sund* (Schrenck).

Fossil: *Posttertiær*. *Canada* — *Bridlington* — *Sibirien*.

## 86. *Turritellopsis acicula*, (Stimpson).

1851. *Turritella acicula*, Stimpson: Proc. Boston Soc., vol. 4,  
p. 15.

1878. *Turritellopsis* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 186, Tab. 10, Fig. 14 a—b.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 3 tildels itubrudte Skaller, udpillede blandt *Turritella reticulata*, uden anden Lokalitet end „Grønland“ (K. M.).

Udbredelse: *Cap Cod til Grand Manan og Massachusetts* (Binney) — *Vadsø, 5—10 Fvn.* (Sars) — *Mager-Ø* (Verkrüzen).

**Homalogyra\* rota, (Forbes et Hanley).**

1853. *Skenea? rota*, Forbes et Hanley: *British Mollusca*, vol. 3, p. 160, Tab. 73, Fig. 10; Tab. 88, Fig. 1—2.

1877. *Homologyra rota*, — ; Mørch in Rink: *Dan. Greenland*, p. 437.

Denne Art udgaar af Grønlands Fauna, da den eneste Lokaltet, hvorefter den er indført, Wallichs Skrabning paa 55° 36' N. B. 54° 33' V. L., 1622 Fvn., ligger langt Syd for Cap Farvel.

**87. Homalogyra atomus, (Philippi).**

1841. *Truncatella atomus*, Philippi: *Archiv für Naturgeschichte*, vol. 7, p. 54, Tab. 5, Fig. 4.

1867. *Homalogyra* — — ; Jeffreys: *British Conchol.*, vol. 4, p. 69, Tab. 1, Fig. 5; vol. 5, p. 209, Tab. 70, Fig. 2.

1878. — — — ; G. O. Sars: *Moll. Reg. Arct. Norv.*, p. 215, Tab. 22, Fig. 21; Tab. VIII, Fig. 1.

Diam. bas. 1,2<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, 5—20 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm).

Udbredelse: *Norge fra Vadsø til Christiania-Fjord* (Sars, Verkrüzen) — *Bohuslän* (Malm) — *Kattegat* (K. M.) — *England* (Jeffreys) — *Middelhavet* — *Algier* (Deshayes) — *Madeira* (Watson) — 46° 43' S. B. 38° 4' 30" Ø. L. („Challenger“).

Fossil: *Posttertiær i Norge, Uddevalla og Skotland.*

Denne lille, for Vest-Grønland nye Art, som ogsaa først for ganske nylig er bleven opdaget ved det nordligste Norges



Denne lille elegante Art udgaar af Grønlands Fauna, da den eneste Lokalitet, hvorefter den er indført, Wallich's Skrabning paa 1622 Fvn., Hamilton Inlet, er beliggende nær Labradors Kyst.

89. *Eulima stenostoma*, Jeffreys.

1858. *Eulima stenostoma*, Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3,  
vol. 2, p. 128, Tab. 5, Fig. 7.  
1877. — — — : Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4,  
vol. 19, p. 317.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 437.  
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 211, Tab. 11, Fig. 21.

Vest-Grønland:  $64^{\circ} 5' N.$   $56^{\circ} 47' V. L.$ , 410 Fvn., sandblandet Mudder („Valorous“).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt*, 166 Fvn. (Whiteaves) — *New-England*, 906—1467 Fvn. (Verrill) — *Off Cape Hatteras*, 843 Fvn. (Verrill) — *Shetlandsøerne*, 75—90 Fvn. (Jeffreys) — *Norges Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Lofoten*, 2—300 Fvn. (Sars) — *V. for Irland*, 54—114 Fvn. („Porcupine“) — *Engelske Kanal*, 358—690 Fvn. („Porcupine“) — *Biscayske Hav* („Travailleur“) — *Middelhavet*, 1456 Fvn. („Porcupine“) — *Ægæiske Hav*, 310 Fvn. (Spratt) — *Palermo*, 114 Fvn. (Monterosato).

90. *Liostomia eburnea*, (Stimpson).

1842. „*Gasteropus*“, Møller: Index Moll. Groenl., Add. N. 4.  
1851. *Rissoa eburnea*, Stimpson: Proc. Boston Soc., vol. 4,  
p. 14.  
1877. *Rissoella* — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 437.  
1878. *Liostomia* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 206, Tab. 10, Fig. 13 a—c.

Long: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 60 Fvn., 5 Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — „*Grønland*“, 3 Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Cap Ann*, 30 Fvn. (Binney) — *Vadsø*, 10—20 Fvn. (Sars).

Som Mørch bemærker (*Arctic manual*, p. 127) adskille de grønlandske Individuer sig fra de nordamerikanske — og kan jeg tilføje — de norske ved Yderlæbens Tiltrykning for oven: «labro medio coarctato et columella torta»; rimeligvis have vi at gjøre med en for Grønland og Videnskaben ny Art.

91. **Rissoa (Cingula) arenaria**, Mighels et Adams.

1842. *Rissoa arenaria*, Mighels & Adams: *Boston Journal Nat. Hist.*, vol. 4, p. 49, Tab. 4, Fig. 24.

1870. — *Mighelsi*, Stimpson; Gould & Binney: *Rep. Invert. Mass. Ed. 2*, p. 301, Fig. 570.

1877. — *arenaria*, Migh. et Ad.; Jeffreys: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4, vol. 19, p. 238.

1877. — — — ; Mørch in Rink: *Dan. Greenland*, p. 437.

Long: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 8 Ex. (K. M., Møller) — *Sukker-  
toppen*, 100 Fvn., Skalbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstens-  
borg*, 10—35 Fvn. („Valorous“) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valo-  
rous“).

Udbredelse: *New-Foundland* (Verkrüzen) — *Casco-Bay* (Mighels et Adams) — *Spitzbergen* (Torell, fide Jeffreys) — *Vadsø* (Verkrüzen) — *Bohuslän?* (Lovén som *R. Jeffreysi*, fide Jeffreys) — 37° 25' 30" S. B. 12° 28' 30" V. L.!, *Tristan da Cunha!* 100 Fvn. („Challenger“, fide Watson).

Jeg er ikke ganske klar over, hvorvidt denne Art kan holdes ude fra *Rissoa castanea*, Møller (*Rissoa castanea*, var. *minor*, Møller in sched.); dog maa jeg tilføje, at jeg ikke har seet amerikanske Individuer.



1877. *Rissoa globulus*, Møller; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 19, p. 239.

1877. — (*Paludinella*) *globulus*, Møller; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 437.

1882. *Cingula globulus*, Møller; Verrill: Transact. Connect.  
Acad., vol. 5, p. 524, Tab. 43, Fig. 3.

Long: 2,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, ca. 10 Ex. (K. M., Møller)  
— 63° 35' N. B. 52° 57' V. L., 43 Fvn., Sand og Skaller, 1 Ex.  
(S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 10 Fvn., Sandbund, adskillige Ex.  
(S. M., Amdonsen) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fvn., Alger, 5 Ex.  
(K. M., Th. Holm); 5—15 Fvn., Alger, adskillige Ex. (S. M., Exp.  
1870) — *Holstensborg*, 3—35 Fvn. („Valorous“) — 66° 59' N. B.  
56° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („Valorous“) — 67° 50'  
N. B. 55° 27' V. L., 20 Fvn., Skalsand („Valorous“) — 68° N. B.  
54° 30' V. L., 20 Fvn., fint Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
*Egedesminde*, 10—20 Fvn., Sten med Alger, 8 Ex. (S. M., Exp.  
1870) — *Claushavn*, 20 Fvn., Ler, 1 Ex.; 250 Fvn., Ler, 10 Ex.  
(S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt 9  
af Møllers Originalexemplarer).

Udbredelse: *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *Casco-Bay*  
(Mighels) — *Spitzbergen* (Torell, fide Jeffreys) — *Vadsø* (fide  
Jeffreys).

#### 94. *Rissoa (Alvania) scrobiculata*, Møller.

1842. *Rissoa scrobiculata*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.

1876. — — — ; Jeffreys: Proc. Roy. Soc.  
vol. 25, p. 192.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 437.

Long: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 10 Ex. (K. M., Møller) —  
*Sukkertoppen*, 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) —  
*Hunde-Eiland*, 30—70 Fvn. (Sutherland) — „*Grønland*“, 10 Ex.  
(K. M.; deriblandt 5 af Møllers Originalexemplarer).

Udbredelse: *Jan Mayen*, 35 Fvn. (Friele) — *Spitzbergen* (Torell, fide Jeffreys).

**Rissoa (Alvania) cimicoides, Forbes.**

1843. *Rissoa cimicoides*, Forbes: Report Brit. Assoc., p. 189.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

I Mc. Andrew's Samlinger skal denne Art efter Jeffreys' Opgivelse findes fra «Grønland», indsamlet der af Barrett. Indtil den gjenfindes, opfører jeg den uden Nummer. Dens Udbredelse er iøvrigt indskrænket til Vest-Europas Kyster, men gaar der lige fra Hammerfest til Middelhavet.

**95. Rissoa (Alvania) Jan-Mayeni, Friele.**

1878. *Rissoa Jan-Mayeni*, Friele: Nyt Mag. Naturvid. vol. 24, p. 224, Tab. I, Fig. 4.

1879. *Cingula* — — ; Verrill: Amer. Journ. Sc., vol. 17, p. 311.

1882. — — — ; — : Transact. Connect. Acad., vol. 5, p. 524, Tab. 42, Fig. 8.

Long: 4,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godhavn*, 15—25 Fvn., Sten, 1 Ex.; 70 Fvn., Ler, 2 Ex. (S. M., Torell og Exp. 1870) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 200 Fvn., Lerbund, 1 Ex.; 250 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Udbredelse: *New-England*, 238—500 Fvn. (Verrill) — *St. Lawrence-Bay*, 200 Fvn. (Whiteaves) — *Jan Mayen* (Friele).

De grønlandske Individer af denne for Faunaen nye Art have betydelig stærkere Skulptur, end Friele's Figur udviser; et enkelt Stykke mangler den røde Farve og er skinnende hvidt.

96. *Rissoa (Onoba) aculeus*, (Gould).

1780. *Trochus striatellus*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 393.  
 1841. *Cingula aculeus*, Gould: Rep. Invert. Mass., Ed. I, p. 266,  
 Fig. 172.  
 1842. *Rissoa saxatilis*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
 p. 437.  
 1878. *Onoba aculeus*, Gould; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
 p. 172, Tab. 9, Fig. 12 a—b.

Long: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *Frederikshaab*, 8 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 4 Ex. (K. M., Møller) — *Sukkertoppen*, 5—15 Fvn., Alger, 1 Ex.; 100 Fvn., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 3 Ex. (K. M., Zimmer) — *Godhavn*, 0—5 Fvn., 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt 15 Originalstykker til Møllers „*Rissoa saxatilis*“).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Eastport, Boston, New-England* (Stimpson o. a.) — *Island* (K. M.) — *Norges Vestkyst og Finnmarken* (Sars) — ? *Okotske Hav* (Middendorff).

Fossil: *Posttertiær i Norge*.

97. *Lacuna pallidula*, (da Costa).

1778. *Nerita pallidula*, da Costa: British Conchology, p. 51,  
 Tab. 4, Fig. 4—5.  
 1842. *Lacuna* — — ; Møller: Index Moll. Groenl.,  
 p. 9.  
 1877. — (*Temara*) *pallida*, da Costa; Mørch in Rink:  
 Dan. Greenland., p. 437.  
 1878. — *pallidula*, da Costa; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
 Norv., p. 168, Tab. 21, Fig. 21 a—b.

Long: 9<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, i Fjæren, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*“, nogle faa Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika* (Binney: „*L. neritoidea*“) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* — *Færøerne* (K. M.) — *Fra Finmarken og Lofoten til Christiania-Fjord og Kattegat* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Vest-Frankrig*.

I Proc. Roy. Soc., vol. 25, 1876, p. 192 indfører Jeffreys i Grønlands Fauna *Lacuna puteolus*, Turton i Stedet for *Lac. pallidula*. Hvad der ligger i Københavns Museum fra Møllers Tid, er utvivlsomt sidstnævnte Art, og hvad Ø berg har hjembragt 1870 fra Sukkertoppen ligeledes. Rimeligst er det vel ogsaa, at Forholdet ved Atlanterhavets vestlige Kyster er de samme som ved de europæiske, hvor *Lac. pallidula* men ikke *L. puteolus* gaar ind i den arktiske Region.

98. *Lacuna crassior*, (Montagu).

1803. *Turbo crassior*, Montagu: Testacea Britannica, p. 309,  
Tab. 20, Fig. 1.

1842. *Lacuna glacialis*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.

1853. — *crassior*, Montagu; Forbes & Hanley: Brit. Mollusca, vol. 3, p. 67, Tab. 72, Fig. 5—6.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Disko-Bugt*, 3—25 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Zimmer).

Udbredelse: *Circumpolar?* *St. Lawrence-Bugt* (Whiteaves) — *Spitzbergen*, 5—12 Fvn. (Torell) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Hvide Hav* (Middendorff) — *Okotske' Hav og Sitka* (Middendorff) — *Britiske Øer og Nordlige Frankrig* (fide Jeffreys).

99. *Lacuna vineta*, (Montagu).

1780. *Trochus divaricatus*, Fabricius: Fauna groenl., p. 392  
(non Linné).

1803. *Turbo vinctus*, Montagu: Testacea Brit., p. 307, Tab. 20,  
Fig. 3.  
1877. *Lacuna vincta*, — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 427.  
1878. — *divaricata*, Fabr.; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 169, Tab. 21, Fig. 22.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10—25 Fvn., haardt Sand, 15 Ex.; *Fjorden udfor Julianehaab*, 10—35 Fvn., 12 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Arsuk-Fjord*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Ivigut*, 15 Ex. (K. M., Mønster) — *Godthaab*, 2—5 Fvn., Sandbund med Alger, 1 Ex.; 15 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—15 Fvn., Alger, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertok-Fjord*, Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten og Ler med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fvn., Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 5 Ex. (K. M., Rudolph) — „Grønland“, talrige Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Port Refuge* (Belcher) — *Nordøst-Amerika*, *East Port*, *Fishing Banks*, *New-England* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Golf de Gascogne* (Jeffreys) — *Kattegat* (K. M.) — *Norge fra Christiania-Fjord til Finmarken* (Sars) — *Hvide Hav*, *Russisk Lapmarken*, *Behrings-Hav* (Middendorff) — *Nordvest Amerika og Japan* (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær i Norge*, *Uddevalla*, *England*.

Denne Art synes at være ret almindelig langs den sydlige Del af Vest-Grønlands Kyst paa faa Favne Vand, hvor Bunden er bevoxet med Alger. Farvevariationen er særdeles stor; lysegule, brune og baandede Former forekomme omtrent lige hyppigt og mellem hverandre.

Grønlandsk Benævnelse: «Siuterungoak».

#### 100. *Littorina obtusata*, Linné.

1767. *Littorina obtusata*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1232.

1857. *Littorina obtusata*, Linné; Mørch: Prodr. Moll. Groenl., p. 8.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Hunde-Eiland*, 60—70 Fvn. (Sutherland) — „*Grønland*“, 10 Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Spitzbergen*, 0—20 Fvn. — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Russisk Lapmarken* (Middendorff) — *Vest-Europas Kyster fra Finmarken til Middelhavet*.

Fossil: *Posttertiær*. Norge, *Uddevalla*, *England*.

Den typiske *Littorina obtusata* er meget sjelden ved Grønlands Kyst; den erstattes her som i andre rent arktiske Egne af *L. palliata*, Say, i hvilken Art de nyere Forskere kun ville see en Varietet af *L. obtusata*.

#### 101. *Littorina palliata*, (Say).

1780. *Nerita littoralis*, Fabricius: Fauna groenl., p. 402 (non Linné).

1822. *Turbo palliatus*, Say: Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, vol. 2, p. 240.

1842. *Littorina arctica*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.

1877. — *groenlandica*, Menke, var. *laevior*; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

1878. — *palliata*, Say; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 165, Tab. 9, Fig. 9.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10—25 Fvn., større og mindre Sten, 20 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivigut*, 4 Ex. (K. M., Mønster) — *Kangerdluarsuk*, 10 Fvn., Stenbund med Alger, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskernæs* („Fox“) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M.) — *Sukkertoppen*, i Fjæren, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fvn., Skal- og Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Egedesminde*, 2 Ex. (K. M., Zimmer) — *Claushavn*, i Fjæren,

temmelig brakt Vand, 15 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 20 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt Originalstykker til Møllers „*Littorina arctica*“).

Udbredelse: *Nova-Scotia til New-Jersey* (Dall) — *Jan Mayen* (Becher: „*L. littoralis*“) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Norges nordlige Kyster* (Sars) — *Bohuslän!* (Lovén).

Fossil: *Postpliocen i Nord-Amerika*.

Medens Mørch, der ellers besad et saa skarpt Blik for Formerne, ansaa nærværende «Art» for en Udviklingsform af *Littorina rudis*, ere Jeffreys, Sars, Sparre-Schneider og andre Forfattere komne til den, ogsaa efter min Anskuelse, mere korrekte Opfattelse, at *Littorina palliata* maa have udviklet sig fra *Littorina obtusata*.

Som ved de andre grønlandske og arktiske Littoriner er Farvetegningen hos *Litt. palliata* overordentlig variabel; brune, graalige, rødgraa, baandede og spættede Former forekomme lige hyppigt.

Dens grønlandske Benævnelse er »Siinterursak».

## 102. *Littorina rudis*, (Maton).

1797. *Turbo rudis*, Maton: Nat. Hist. Western Count., vol. 1, p. 277.

var. *groenlandica*, Menke.

1780. *Nerita littorea*, Fabricius: Fauna groenl., p. 403.

1842. *Littorina groenlandica*, Menke; Møller: Index Moll. Groenl., p. 9.

1877. — — — — —, Chemnitz; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

1878. — *rudis*, Maton, var. *groenlandica*, Menke; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 165, Tab. 9, Fig. 10 a—b.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 10—25 Fvn., større og mindre Sten, 15 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivigut*, 2 Ex. (K. M., Kornerup) — *Smallesund*, i Fjæren, 3 Ex. (S. M., Dr. Holtz) — *Frederikshaab*, 4 Ex. (K. M., Kornerup) — *Fiskernæs*, i Fjæren, adskillige Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab*, i Fjæren, talrige Ex. (S. M., Amondsen); 12 og 15 Fvn., Sten med Alger, talrige Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, i Fjæren, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fvn., Skalbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 1 Fvn., Alger, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 1 Ex. (K. M., Hartz) — *Jakobshavn*, adskillige Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, i Fjæren, talrige Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—40 Fvn., Mudder, 2 Ex.; 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Fortune-Bay*, i Fjæren, 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 0—2 Fvn., Alger, 40 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikerasak*, 10 Ex. (K. M., Therkildsen) — *Umanak*, 5 Ex. (K. M., Therkildsen) — *Prøvens Havn*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*, adskillige Ex. (K. M.) — „Grønland“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt Originalemplæret til Fabricii: „*Nerita littorea*“).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, i Fjæren, 5 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Prince Edwards Land*, *Labrador*, *New-Foundland*, *New-England* (Binney) — *New-Jersey* (Dall) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Vestlige Europa fra Finmarken til Lissabon* — *Spitzbergen* (Torrell) — *Asiens Ishav*, 165° 37' Ø. L. til 172° 40' Ø. L. („*L. tenebrosa*“ var. hos Aurivillius, og „*Litt. sitchana*“ Middendorff) — *Nordvest-Amerika* (Dall) — *Japan* (G. O. Sars l. c. p. 392).

Fossil: *Islands Crag*. *Norge*. *Uddevalla*. *Britiske Øer* — *Nordlige Grønland*.

Med Hensyn til *Littorina rudis* og dens Varietet *groenlandica* som og alle de andre grønlandske Littoriner kan henvises til Sparre-Schneider: Tromsø Sundets Molluskfauna, pt. 2, p. 5 ff.

Grønlandsk Benævnelse: «Siuterok».

### 103. *Scalaria* (*Acirsa*) *borealis*, Beck.

1839. *Scalaria borealis*, Beck; Lyell: The gradual rising of Sweden, p. 37, Tab. 2, Fig. 11—12.

1842. *Scalaria Eschrichti*, Holbøll; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 10.
1877. *Acirsa* — — ; Jeffreys: Ann. Mag. Nat.  
Hist., ser. 4, vol. 19, p. 241.
1877. *Scala (Acirsa) Eschrichtii*, Holbøll; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 436.
- Long: 22<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 2 Ex. (K. M., Hager) — *Juliane-  
haab*, 8 Ex. (K. M., Rink) — *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 4 Ex.  
(S. M., Amundsen) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — „*Grøn-  
land*“, 10 Ex. (K. M.; deriblandt 6 Originalstykker til Møllers „*Scal-  
aria Eschrichti*, Holbøll“ („*Sc. arctica*, Møller“ in sched.)).

Udbredelse: *Canada* (Dawson) — *Eastport* (Verrill) —  
*New-Foundland* (Verkrüzen) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* (Torell).  
Fossil: *Posttertiær*. *Uddevalla* og *Aberdeenshire*. — *Canada*.

#### 104. *Scalaria groenlandica*, (Chemnitz).

1795. *Turbo clathrus groenlandicus*, Chemnitz: Conch. Cab.,  
vol. 11, p. 155, Tab. 195,  
Fig. 1878—79.
1842. *Scalaria groenlandica*, Chemnitz; Møller: Index Moll.  
Groenl., p. 10.
1877. *Scala* — Perry; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 436.
1878. *Scalaria groenlandica*, Chemnitz; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 194, Tab. 10, Fig. 15—16.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 80 Fvn., Skalbund, 4 Ex.  
(S. M., Amundsen) — *68° 8' N. B. 58° 47' V. L.*, 169 Fvn., Sten  
og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871. Brudstykke af var. *crebricostata*)  
— *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn*, 30—50 Fvn.,  
Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — „*Grønland*“, adskillige Ex.  
(K. M.).

Øst-Grønland: *Shannon-Ø*, 30 Fvn. (Möbius).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordøst-Amerika*, *Massachusetts*-

*Bay, Grand Banks, Eastport* (Binney & Verrill) — *Island* (K. M.) — *Lofoten og Finmarken*, 10—30 Fvn., *Norges Vestkyst til Christiania-Fjord* (Sars) — *Spitzbergen* (Torell) — *Barents-Hav*, 160 Fvn. („Will. Barents“) — *Asiens Ishav*, 69° 32' N. B. 177° 41' Ø. L., 12 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav* (Sars) — *Nordvest-Amerika* (Dall).

Fossil: *Posttertiær. Uddevalla, England. Nord-Amerika.*

105. ***Menestho albula***, (Fabricius).

1780. *Turbo albulus*, Fabricius: *Fauna groenlandica*, p. 394.

1842. *Menestho albula*, — ; Møller: *Index Moll. Groenl.*,  
p. 10.

1877. *Odostomia* — — ; Jeffreys: *Ann. Mag. Nat. Hist.*,  
ser. 4, vol. 19, p. 242.

1877. *Menestho* — — ; Mørch in Rink: *Dan. Green-*  
*land*, p. 436.

1883. — — — ; Bush: *Proc. Unit. States Nat.*  
*Mus.* vol. 6, p. 242, Tab. 9, Fig. 11.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 100 Fvn., *Skalbund*, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — „*Grønland*“, ca. 20 Ex. (K. M., Møller og Holbøll).

Udbredelse: *Labrador* (Bush) — *Cape Ann, Grand Banks, Halifax* (Binney) — *Spitzbergen*; 50 Fvn. (Torell) — *Nordlige Japan!* (St. John).

Fossil: *Montreal* (Dawson).

106. ***Dolabrifera Holbellii***, Bergh.

1872. *Dolabrifera Holbellii*, Bergh: *Verhandl. Zool.-Bot. Ge-*  
*sellsch. Wien*, vol. 22, p. 437, Tab. 5, Fig. 1—24.

1877. — *Holbellii*, Bergh; Mørch in Rink: *Dan.*  
*Greenland*, p. 436.

Long: 25<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Levinsen).

Det Bergh'ske Original Exemplar var taget af Holbøll „ved Kysten af Grønland“.

107. *Scaphander puncto-striatus*, (Mighels et Adams).

1842. *Bulla punctostriata*, Mighels & Adams: Journal Boston  
Nat. Hist., vol. 4, p. 43, Tab. 4, Fig. 10.

1878. *Scaphander puncto-striatus*, — ; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv., p. 292, Tab.  
18, Fig. 6.

1882. — — — ; Jeffreys: Ann.  
Mag. Nat. Hist., ser. 5, vol. 10, p. 34.

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 130 Fvn.,  
Ler med Sten, 1 dødt Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* (Verrill) — *Mexikanske  
Havbugt og nær Barbados*, 288—533 Fvn. (Dall) — *N. f. Culebra-  
Island*, 390 Fvn. („Challenger“) — *Island* (K. M.) — *Norge* (Sars)  
— *Shetlands-Øerne* (Jeffreys) — *Off Butt of Lewis*, 189 Fvn.  
(„Lightning“) — *Vest for Irland*, 420—1380 Fvn. („Porcupine“)  
— *59° 31' N. B. 8° 18' V. L.*, 570 Fvn. („Triton“) — *Biscayske  
Havbugt*, til 1054 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne*, 1000 Fvn.  
(„Challenger“) — *Palermo* (Monterosato) — *Middelhavet*, 85—1536  
Fvn. (Jeffreys).

Fossil: *Pliocen paa Sicilien*.

108. *Amphisphyra substriata*, (Jeffreys).

1876. *Utriculus substriatus*, Jeffreys: Proc. Roy. Soc., vol. 25,  
p. 194.

1877. — — — : Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 4, vol. 19, p. 334.

1877. *Diaphana (Amphisphyra) substriata*, Jeffreys; Mørch in  
Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Vest-Grønland: *59° 10' N. B. 50° 25' V. L.*, 1750 Fvn.,  
Mudder, 1 itubrukt Skal („Valorous“).

«Shell represented by a single specimen, which was un-  
fortunately broken in sifting the dredged material. It resembles  
*Bulla hyemalis*, Couth. = *Amphisphyra globosa*, Lovén = *Utri-*

*culopsis vitrea*, M. Sars, except in being smaller, shorter, and equally broad throughout, instead of barrel-shaped; the crown is consequently longer in proportion, and not so much raised at the point; but the especial difference consists in this being beautifully sculptured, and not smooth like the other species; besides a few coarse spiral ridges the whole surface is closely and microscopically striated in the same direction. L. 0,1 B. 0,075. (Jeffreys i Ann. Mag. Nat. Hist. 1877).

109. *Amphisphyra expansa*, (Jeffreys).

1864. *Amphisphyra expansa*, Jeffreys: Rep. Brit. Assoc., p. 330.

1875. *Diaphana* — — ; Mørch: Arctic manual,  
p. 125.

1877. — (*Amphisphyra*) *expansa*, Jeffreys; Mørch in  
Rink: Dan. Greenland,  
p. 436.

1878. — *expansa*, Jeffreys; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 289, Tab. 18, Fig. 2 a—b.

Long: 5,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 65° 11' N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn.,  
grønt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 10 Fvn., Alger,  
1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „Grønland“, 9 Ex. (K. M., Olrik).

Udbredelse: *Vest-Finmarken*, *Lofoten*, 2—300 Fvn. (Sars)  
— *Norges Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Britiske Øer og Shetlands-Øerne* (Jeffreys) — *Biscayske Hav* („Travailleur“).

110. *Amphisphyra hiemalis*, (Couthouy).

1839. *Bulla hiemalis*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist.,  
vol. 2, p. 180, Tab. 4, Fig. 5.

1846. *Amphisphyra globosa*, Lovén: Index Moll. Scand., p. 11.

1875. *Physema hiemalis*, Couthouy; Mørch: Arctic man., p. 125.

1877. *Diaphana* (*Amphisphyra*) *globosa*, Lovén; Mørch in Rink:  
Dan. Greenland, p. 436.

1878. *Diaphana hiemalis*, Gould; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 291, Tab. 18, Fig. 3 a—b.
1878. — *globosa*, Lovén; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 290, Tab. 18, Fig. 3c—4.

Long: 6,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*, 70 Fvn., Lerbund; 72 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*, 60 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 25—35 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 25—35 Fvn., Stenbund, 1 Ex. (S. M.) — „*Grønland*“, 10 Ex. (K. M., Møller).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 9—11 Fvn., Mudder, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Grand Manan* (Binney) — *Martha's Vineyard*, 115—365 Fvn. (Verrill) — *Jan Mayen*, 263 Fvn. (Friele) — *Vadsø til Christiania-Fjord*, 30—450 Fvn. (Sars) — *Bohuslän* (Lovén) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Biscayske Hav* („*Travailleur*“) — *Behrings-Hav* (Krause).

### 111. *Amphisphyræ hyalina*, (Turton).

1834. *Bulla hyalina*, Turton: Loudon's Mag. Nat. Hist., vol. 7, p. 353.
1842. — *subangulata*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 6.
1877. *Diaphana debilis*, Gould; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.
1878. — *hyalina*, Turton; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 289, Tab. 18, Fig. 1 a—b.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, 70 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Sukkertoppen*, 2 Ex. (K. M., Møller) — 66° 59' N. B. 56° 27' V. L., 57 Fvn., Sand og Skaller („*Valorous*“) — *Egedesminde*, 5—10 og 30—40 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 og 120 Fvn., Sand og Ler, 2 Ex. (S. M.,

Exp. 1870) — „Grønland“, 20 Ex. (K. M.; deriblandt 2 Original-exemplarer til Møllers: *Bulla subangulata*).

Udbredelse: *Davis-Strædet til Cap Cod* (Jeffreys) — *Massachusetts-Bay* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Spitzbergen* (Torell) — *Norges Nord-, Vest- og Sydkyst* (Sars) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *V. for Irland*, 183 Fvn. („Porcupine“) — *Madeira, Canariske Øer* (Mc. Andrew) — *Middelhavet, Ægypten* (Jeffreys).

Fossil: *Posttertiær i Norge*.

## 112. *Utriculus pertenuis*, (Mighels).

1843. *Bulla pertenuis*, Mighels: Proc. Boston Soc., vol. 1, p. 129.

1877. *Utriculus semen*, Reeve?; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

1878. — *pertenuis*, Mighels; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 287, Tab. 17, Fig. 19.

Long: 4,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — 66° 59' N. B. 56° 27' V. L., 57 Fvn. („Valorous“) — 67° 50' N. B. 57° 4' V. L., 132 Fvn., Sten og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disko, Mellemfjord*, 100—120 Fvn., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Ler med Sand og Sten, 9 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fvn., Sten med Alger, 1 Ex.; 35 Fvn., Ler, 4 Ex.; 120 Fvn., Sand og Ler, ca. 20 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 20—35 Fvn., Ler, ca. 25 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „Grønland“, 15 Ex. (K. M., Holbøll).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

var. *turrita*, Møller.

1842. *Bulla turrita*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 6.

1877. *Utriculus turritus*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

1878. *Utriculus pertenuis*, Mighels, var. *turrita*; G. O. Sars:  
Moll. Reg. Arct. Norv., p. 288, Tab. 17, Fig. 20 a—b.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 30 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amundsen) — *Holstensborg*, 10 Fvn. („Valorous“) — *Godhavn*, 5—20 Fvn. („Valorous“) — „Grønland“, 5 Ex. (K. M.).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Port Refuge* (Belcher: „*Utr. semen*“, Reeve) — *Labrador til Fernandina* (Binney & Dall) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Vadsø og Tromsø*, 10—60 Fvn. (Sars) — *Novaja-Zemlia* (Stuxberg) — *Matotschkin-Schar til 68° 20' Ø. L.* (Leche 1878) — *70° 28' N. B. 164° 10' Ø. L.* („Vega“) — *Behrings-Hav og Nord for Aleuterne* (Krause).

Der er for mig ingen Tvivl om, at *Utriculus pertenuis*, Mighels, *semen*, Reeve, *Gouldii*, Couthouy, *turritus*, Møller og *canaliculatus*, Gould tilhøre en og samme Art, og jeg maa ansee det for højst sandsynligt, at Jeffreys<sup>1)</sup> gjør Ret i at føre disse Former hen til den europæiske *Utriculus obtusus*.

### 113. *Cylichna insculpta*, (Totten).

1835. *Bulla insculpta*, Totten: Silliman's Journal of Science, vol.  
28, p. 350, Fig. 4.

1842. — *Reinhardi*, Møller: Index Moll. groenl., p. 6, p. p.

1870. — *solitaria*, Say; Gould & Binney: Rep. Invert. Mass.,  
Ed. 2, p. 223, Fig. 513.

1877. *Cylichna insculpta*, Totten; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 436.

Long: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 70 Fvn., Skalbund, 9 Ex. (S. M., Amundsen) — „Grønland“, 6 Ex. (K. M., Møller).

Udbredelse: *Circumpolar?* *Massachusetts-Bay til S. Carolina* (Binney) — *Jan Mayen* (Friele) — *Matotschkin-Schar til 68° 20' Ø. L.* (Leche 1878) — *95° 30' Ø. L. til 176° 6' Ø. L.* („Vega“).

<sup>1)</sup> Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 4, vol. 19, p. 333.

114. *Cylichna Reinhardtii*, (Holbøll) Møller.

1842. *Bulla Reinhardi*, Holbøll; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 6, p. p.  
1877. *Cylichna Reinhardtii*, — p. p.; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 436.  
1878. — — — ; Leche: Hafs-Moll. (Kgl. Sv.  
Vet.-Akad. Hdlg. Bd. 16), p. 73, Tab. 1, Fig. 21.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 10 Ex. (K. M., Møller) — *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, 15 Ex. (S. M., Amundsen) — *Umanak*, 250 Fvn., fint Ler, 2 Ex. (S. M., Torell) — *Discovery-Bay*, 5 Fvn. („Alert & Discovery“: „*Cyl. striata*“) — „*Grønland*“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt to Originalexemplarer fra Møllers Samling).

Øst-Grønland: *Udfor Grønlands Sydøstkyst*, 25—40 Fvn., Ler med smaa Sten og Skaller, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nordøst-Amerika* (Binney) — *Jan Mayen* (Friele) — *Spitzbergen* (Krause: „*Cyl. occulta*“) — *Finmarken til 73° 45' Ø. L.* (Leche 1878) — *68° 15' Ø. L. til 177° 30' Ø. L.* („*Vega*“) — *Behrings-Hav* (Krause: „*Cyl. striata*“).

115. *Cylichna scalpta*, (Reeve).

1855. *Bulla scalpta*, Reeve; Belcher: Last of arctic voyages,  
App. vol. 2, p. 392, Tab. 32, Fig. 3.  
1878. *Cylichna* — — ; Leche: Hafs-Moll. (Kgl. Sv. Vet.-  
Akad. Hdlg. Bd. 16), p. 73, Tab. 1, Fig. 22.

Long: 9<sup>mm</sup>.

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 2 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Circumpolar?* *WellingtonKanal* (Belcher) — *Kara-Hav* („*Dijmphna*“ sub nom.: „*Cyl. Reinhardtii*“) — *72° 5' N. B. 66° 10' Ø. L.* („*Vega*“) — *Matotschkin-Schar til 81° 14' Ø. L.* (Leche 1878).

Jeffreys slaar *Cylichna scalpta*, Reeve, *propinqua*, Sars og *Reinhardtii*, Møller (*occulta*, Migh. & Ad.) sammen under Nav-

net *Cylichna striata*, Brown, og meget taler for, at han har Ret heri.

De foreliggende to Individier fra Hekla-Havn saavel som de Stykker, «Dijmphna-Expeditionen» hjemførte fra Kara-Havet, svare aldeles til den Beskrivelse, Leche (l. c. p. 74) giver af *Cylichna scalpta*: «striæ äro alltid mycket skarpa och tydliga och på samma gång hårfina, liksom inristade med ett skarpt instrument; de stå städse på större afstånd från hvarandra än hos *C. reinhardti*». Reeve siger imidlertid selv om *Cyl. scalpta*: «The chief peculiarity of this species consists in the surface being very minutely and closely impressly-striated across». Det er derfor muligt, at medens den ægte *C. scalpta* kun er en Form af *Cyl. striata*, Brown, vil nærværende være at holde ude herfra som en egen Art.

#### 116. *Cylichna alba*, (Brown).

1827. *Volvaria alba*, Brown: Ill. Conch. of Great Britain, p. 3,  
Tab. 19, Fig. 43—44.

1877. *Cylichna* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 436.

1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 283, Tab. 17, Fig. 15.

Long: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 63° 35' N. B. 52° 57' V. L., 43 Fvn., Sand med Skaller, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — Godthaab, 80 Fvn., Sand, 4 Ex. (S. M., Amondsen) — 65° 11' 8" N. B. 53° 33' 8" V. L., 48 Fvn., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 69° 10' N. B. 58° 8' V. L., 183 Fvn., Sten og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — Godhavn, 30—50 Fvn., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — Disko, Nordfjord, 161 Fvn., Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 70° N. B. 58° 38' V. L., 199 Fvn., Ler og Sten, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — Umanak, 250 Fvn., Ler, 7 Ex. (S. M., Torell) — Umanak-Fjord, 235 Fvn., lyst, graat Ler, 20 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 72° 4' N. B. 59° 50' V. L., 227 Fvn., haardt, graat Ler, 2 Ex.

(S. M., Exp. 1871) — „Grønland“, 6 Ex. (K. M.; „*Bulla corticata*“ Beck var. „teretior“).

Øst-Grønland: Jackson-Ø, 4 Fvn. (Möbius, sub nomine: „*Cylichna cylindracea*, Pennant“).

var. *corticata*, (Beck) Møller.

1842. *Bulla corticata*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 6.

1878. *Cylichna alba*, Brown, var. *corticata*; G. O. Sars: Moll.

Reg. Arct. Norv., p. 283, Tab. 17, Fig. 16 a—b.

Long: 12<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 25 Fvn., Ler, 5 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Arsuk-Fjord*, Dynd, 20 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Smallesund*, 8 Fvn., Mudder, adskillige Ex. (S. M., Amdonsen) — *Fiskernæs*, 2 Ex. (K. M., Møller) — *Skinderhvalen*, 10 Fvn., Mudder, 3 Ex. (S. M., Amdonsen) — 63° 47' N. B. 52° 26' V. L., 35 Fvn., Skalbund, 7 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 72 Fvn., Sandbund, 2 Ex. (S. M., Amdonsen) — *Holstensborg* („Valorous“) — *Claushavn*, 15—20 Fvn., Sand og Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 4 Ex. (K. M., Pfaff) — *Prøven*, 150 Fvn., Grus og Smaasten, adskillige Ex. (K. M., Olrik) — *Discovery-Bay*, 5 Fvn. („Alert & Discovery“) — „Grønland“, talrige Ex. (K. M.; deriblandt 8 Originalstykker fra Møllers Samling).

Artens Udbredelse: *Circumpolar*. *Massachusetts-Bay*, *Maine* (Binney) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Britiske Øer* (Jeffreys) — *Vest for Irland*, 420—1366 Fvn. og *Biscayske Hav*, 795—994 Fvn. („Porcupine“) — *Azorerne og Pernambuco*, 3—500 Fvn. („Challenger“) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst* (Sars) — *Spitzbergen* (Torell) — *Barents-Hav*, 88—166 Fvn. („Will. Barents“) — *Besinannaja-Bay* til 75° 45' Ø. L., 3—70 Fvn. (Leche 1878) — *Asiens Ishav* til 177° 5' Ø. L., 4—55 Fvn. („Vega“) — *Behrings-Hav og Aleuterne* (Krause) — *Japan* (fide Hilgendorff) — *Nordvest-Amerika* (Dall).

Fossil: *Pliocen i Norwich Crag og Calabrien*. *Posttertiær i Norge og ved Kane-Valley*, 82° 33' N. B. („Alert & Discovery“).

At *Cylichna cylindracea*, Pennant skulde forekomme ved Øst-Grønlands Kyst, er højst usandsynligt, naar man erindrer

dens øvrige Udbredelse („The whole North-east Atlantic, from the Lofoten to the Mediterranean, the Canaries, and Mogador» (Watson); Ascension Island og Tristan da Cunha («Challenger»)). Den Art, som Möbius benævner *Cyl. cylindracea* (Zweite deutsche Nordpolarht 1869—70, p. 247), er da ogsaa, som Figuren af Tandpladerne (Tab. 1, Fig. 8) viser, at forstaa som *Cylichna alba*.

117. **Philine lima**, (Brown).

1827. *Utriculus lima*, Brown: Ill. Conch. of Great Britain, Tab. 38, Fig. 39—40.
1839. *Bulla lineolata*, Couthouy: Boston Journal Nat. Hist., vol. 2, p. 179, Tab. 3, Fig. 15.
1842. *Bullæa punctata*, Möller: Index Moll. Groenl., p. 6.
1842. — *granulosa*, — — — — —
1875. *Philine quadrata*, Wood; Mørch: Arctic Manual, p. 125.
1876. — *scabra*, Müller; Jeffreys: Proc. Roy. Soc., vol. 25, p. 193 (non Müller).
1877. — *punctata*, Möller; Mørch in Rink: Dan. Green-land, p. 436.
1877. — *granulosa*, Sars; — : Dan. Green-land, p. 436.
1878. — *lima*, Brown; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 300, Tab. 18, Fig. 12 a—f.

Long: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Narsalik*, 9 Ex. (K. M., Holbøll) — *Godthaab*, 100 Fvn., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen) — 71° 10' N. B. 58° 56' V. L., 199 Fvn., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „Grønland“, 10 Ex. (K. M.; deriblandt 1 Originalexemplar til Möllers *Bullæa granulosa* („*Philine quadrata*“, Mørch 1875) og 1 Originalexemplar til Möllers *Bullæa punctata* („*Philine scabra*“, Jeffreys 1876)).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: *Cap Cod* til *Grand Manan* (Binney) —

*Vadsø, Tromsø, Storeggen*, 10—400 Fvn. (Sars) — *Kara-Hav*, 50 Fvn. („Dijmphna“) —  $74^{\circ} 52' N. B. 75^{\circ} 8' \text{Ø. L.}$ , 25 Fvn. („Vega“).

Som antydet i Synonymilisten ere Møllers to «*Bullæa*»-Arter for mig identiske. «*Bullæa punctata*» (= *Bulla lineolata*, Couthouy) er en længere, «*Bullæa granulosa*» (= *Philine lima*, Brown; non *Bulla granulosa*, Sars quod *Philine scabra*) en kortere og lidt mere aaben Form.

118. *Philine quadrata*, (Wood).

1839. *Bullæa quadrata*, Wood: Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 1, vol. 3, p. 461, Tab. 7, Fig. 1.

1878. *Philine* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 299, Tab. 18, Fig. 9 a—d.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland:  $63^{\circ} 56' N. B. 52^{\circ} 12' V. L.$ , 1 Ex. (K. M., Wandel).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika*, *Cape Ann, Maine*, deep water (Binney) — *Island* (K. M.) — *Shetlandsøerne og Britiske Øer* (Jeffreys) — *Biscayske Hav* („Travailleur“) — *Azorerne*, 1000 Fvn. („Challenger“) — *Bohuslän* (Lovén) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst*, 50—300 Fvn. (Sars) — *Kara-Hav*, 20—50 Fvn. (Leche 1878).

Fossil: *Posttertiær i Norge*.

Arten er ny for Grønland; hvad Mørch og efter ham Sars anfører herfra under dette Navn, er *Philine lima*.

119. *Cratena hirsuta*, Bergh.

1860. *Montagua hirsuta*, Bergh: Vidensk. Medd. Naturh. Foren., p. 320.

1868. *Cratena* — — : Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., Math. naturvidsk. Afd. 5. R., 7. Bd., p. 215, Tab. I B, Fig. 3—12.

1877. *Cratena hirsuta*, Bergh; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

Foruden det Bergh'ske Original Exemplar har jeg haft Lejlighed til at undersøge endnu et og noget større Stykke (ca. 10<sup>mm</sup>), som blev taget ved Egedesminde af Adj. Traustedt; dette svarer i alle Maader til Berghs Beskrivelse i Vidensk. Selsk. Skr., 1868, p. 215—16, kun at saavel Papilrækkerne som Antallet i hver Række er noget større.

120. *Cratena Olrikii*, (Mørch).

1857. *Æolis Olrikii*, Mørch: Prodr. Moll. Groenl., p. 6.

1868. *Cratena Olrikii* — ; Bergh: Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr., Math. naturv. Afd. 5. R., 7. Bd., p. 216, Tab. I B, Fig. 1—2.

1877. — *Olrikii* — in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

Af denne Art er fra Grønland nedbragt foruden det Stykke (Godhavn, Olrik), hvorpaa Mørch opstillede sin Art, 1 Ex. fra Davis-Strædet, 66° N. B., 3 Mil fra Land, 30—40 Fvn. (S. M., Torell). Fra Islands Vestkyst (Grindavik) har Cand. Sæmundsson hjemført et smukt Stykke.

121. *Cratena* sp.

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 1 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Af Nudibranchslægten *Cratena* har «den østgrønlandske Expedition 1892» medbragt et eneste lille, stærkt sammentrukket Individ, long. 4,5<sup>mm</sup>. Kropforholdene ere de sædvanlige for Slægten; Tentaklerne svære, Rhinophorerne temmelige svage; Papillerne lange og svære, de længste mere end  $\frac{1}{3}$  af Kroplængden og noget fladtrykte, tykkest lige tæt ved Grunden og derfra jævnt tilspidsede ud mod Enderne, ordnede i 9 Rækker med 3—6 Papiller i hver Skraarække; de nederste Papiller i hver Række

ere som sædvanlig ganske smaa. Kjønsaabningen under 2den og 3die Papilrække.

Kæberne afrundet trekantede med kort, temmelig stærk og grovtandet Tyggeproces.

Tænderne vare ca. 30, høje med lange og spinkle Ben; Skjæreranden stejlt opstigende med 5 slanke Sidetænder og en betydelig kraftigere Midterspids. Ledgrube og Ledforbindelse den sædvanlige.

122. *Galvina rupium*, (Møller).

1842. *Tergipes rupium*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 5.

1868. *Galvina* — — ; Bergh: Kgl. danske Vidensk.  
Selsk. Skr., Math. naturv. Afd., 5. R.,  
7. Bd., p. 220, Tab. 3.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 437.

Blandt den Snæs Individer, der foreligger af denne Art fra Grønland, hvorimellem ogsaa findes de Stykker, der ere Originaler til Møllers M. S. *Tergipes lacinulatus* og til Bergh's Beskrivelse, findes kun 2 med vedføjet Lokalitetsopgivelse: Frederikshaab. Derimod har den svenske Expedition 1870 hjembragt 1 Ex. fra Egedesminde, 10—20 Fvn. (S. M.).

123. *Coryphella salmonacea*, (Couthouy).

1839. *Eolis salmonacea*, Couthouy: Boston Journ. Nat. Hist.,  
vol. 2, p. 68, Tab. 1, Fig. 2.

1842. *Æolidia bodoeensis*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 5.

1847. — *papilligera* Beck: Amtl. Ber. 24. Vers. deutsch.  
Naturf. und Aerzte in Kiel, p. 114.

1868. *Coryphella salmonacea*, (Couth.); Bergh: Kgl. Danske  
Vidensk. Selsk. Skr. Math. naturv.  
Afd., 5. R., 7. Bd., p. 227, Tab. 4.

1877. *Coryphella salmonacea* (Couth.); Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 437.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg.  
Arct. Norv., p. 319, Tab. 28, Fig.  
4 a—b; Tab. XVI, Fig. 3.
1885. — — — ; Bergh: Die Nudibran-  
chien des «Willem Barents»,  
p. 7, Tab. 1, Fig. 1—2.

Cum varietate *approximans*, Bergh.

Long. max.: 50<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 2 Ex. (K. M., Reinhardt) — *Julianehaab*, 2 Ex. (K. M., Ryberg) — *Ivigut*, 1 Ex. (K. M., V. Nielsen) — *Frederikshaab*, 1 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Godthaabs Havn*, 20 Fvn., stenet Lerbund med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 3 Ex. (K. M., Traustedt); 5—10 Fvn., stenet Lerbund med Alger, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobs-havn*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Godhavns Havn*, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*, 3 Ex. (K. M., Andersen); 5—15 Fvn., paa Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Sakrak*, *Waigat-Stræde*, 35 Ex. (K. M., Traustedt) — *Nusak*, 6 Fvn., 1 Ex. (K. M., Brockdorff) — *Ikerasak*, 140 (?) Fvn., 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 5—10 Fvn., paa Laminarier, 20 Ex. (K. M., Olrik) — *Proven*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*, 1 Ex. (K. M., Ryder) — *Tasiusak*, 3—8 Fvn., fint, graat Ler med raadne Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Øst-Grønland: *Hekla-Havn*, 3 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

#### 124. *Coryphella bostoniensis*, Bergh.

1857. *Coryphella bostoniensis*, Couth.; Mørch: Prodr. Faun. Moll.  
Groenl., p. 6.
1868. — — — ; Bergh: Kgl. Danske Vi-  
densk. Selsk. Skr., Math. naturv.  
Afd., 5. R., 7. Bd., p. 240,  
Tab. 5.

1877. *Coryphella bostoniensis*, Couth.; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 437.

Long: 18—20<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Sukkertoppen*, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — 66° 32' N. B. 55° 34' V. L., 100 Fvn., Stenbund med Hydroider, ingen Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*, 10 Ex. (K. M., Olrik o. a.) — *Sakrak*, *Waigat*, 2 Ex. (K. M., Traustedt) — *Umanak*, 2 Ex. (K. M., Olrik); 1 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, 5—10 Fvn., Sten med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 20 Fvn., Klippebund, 5 Ex. (S. M., Torell). — *Tasiusak*, 3—8 Fvn., fint, graat Ler med raadne Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Efter at Bergh (Die Nudibranchien des «Willem Barents», p. 7, Anm.) har gjort opmærksom paa, at Couthouy's *Aeolis bostoniensis* er en *Facelina*, maa nærværende Art bære ovenskrevne Navn. Den er sjeldnere ved Grønland end den foregaaende Art, og er i Almindelighed ved Form og Farve, Anus' Beliggenhed m. v. let kjendelig fra denne. Den synes ogsaa at være en nordligere Art, idet dens sydligste Findested hidtil er 65° 25' N. B.

125. ***Dendronotus arborescens***, (Müller).

1776. *Doris arborescens*, O. F. Müller: Zool. Dan. Prodr., p. 229.

1845. *Dendronotus arborescens* — ; Alder & Hancock: Monogr.  
part. I, Fam. 3, Pl. 3; 1846, part.  
II, Fam. 3, Pl. 2; 1855, part. VII,  
Pl. 47, Supplem., Fig. 2, p. XX.

1865. — — — ; Meyer und Möbius: Fauna  
d. Kieler Bucht, I, p. 43, Tab. 5;  
Tab. 97, Fig. 1—10.

1877. — *Reynoldsii*, Couth.; Mørch in Rink; Dan.  
Greenland, p. 436.

1878. — *arborescens*, O. F. Müller; G. O. Sars: Moll.  
Reg. Arct. Norv., p. 314, Tab. XV, Fig. 3.

1885. *Dendronotus arborescens*, Bergh: Die Nudibranchien des  
 „Willem Barents“, p. 25,  
 Tab. 2, Fig. 12—28.

Vest-Grønland: *Nanortalik*, 5 Ex. (Møller) — *Juliane-  
 haab*, 3 Ex. (Ryberg) — *Arsuk*, 2 Ex. (Kolonibest. Møller) —  
*Mellem Ivigut og Frederikshaab*, 1 Ex. (Grønlund) — *Godthaab*,  
 5—8 Fvn., 8 Ex. (Th. Holm); 3 Ex. (Holbøll) — *Sukkertoppen*, 2  
 Ex. (Kolonibest. Møller); 2 Ex. (Th. Holm) —  $65^{\circ} 27' N. B. 54^{\circ}$   
 $45' V. L.$ , 67 Fvn., 1 Ex. (Wandel) — *Holstensborg*, 2 Ex. (Trau-  
 stedt) — *Disko-Bugt*, 3—25 Fvn., 1 Ex. (Th. Holm) — *Egedes-  
 minde*, 2 Ex. (Pastor Sørensen); 4 Ex. (Traustedt); 2 Ex. (Zimmer);  
 1 Ex. (Levinsen) — *Jakobshavn*, 2 Ex. — *Godhavn*, 8 Ex. (Olrik);  
 7 Fvn., 1 Ex. (Th. Holm) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (Andersen) —  
*Sakrak*, *Waigat*, 3 Ex. (Traustedt) — *Ikerasak*, 5 Ex. (Olrik) —  
*Umanak*, 2 Ex. (Fleischer); 2 Ex. (Moberg) — *Prøven*, 5—10 Fvn.,  
 1 Ex. (Th. Holm); 1 Ex. (Olrik) — *Upernivik*, 10 Fvn., 2 Ex.  
 (Th. Holm) — „Grønland“, talrige Ex. <sup>1)</sup>

Arten er omhyggelig beskrevet hos Alder & Hancock,  
 Meyer & Möbius og navnlig Bergh, men Variationerne ere  
 efter min Opfattelse endnu langt videregaaende, end nævnte  
 Forf. paaapege, saavel hvad Form, Farve og andre ydre Forhold  
 angaa, som ogsaa navnlig med Hensyn til Radula.

Størrelsen af de meget talrige Individer, jeg har haft for  
 mig, varierer fra 5<sup>mm</sup> til ikke mindre end ca. 8<sup>ctm</sup>. Sidst-  
 nævnte, endda aabenbart noget kontraherede Individ er fra  
 Jakobshavn. Farven er snart ren hvid [*D. lacteus* (Thompson)  
 Becher <sup>2)</sup>], snart stærkere eller svagere farvet, oftest rødbrun  
 marmoreret eller mørkere eller lysere ensfarvet brunrød, graa-  
 brun, rødgul eller graalig. Pandefølerne 6—10, temmelig stærkt  
 forgrenede; foran dem oftest nogle faa, svagere og mindre ud-  
 grenede og foran disse nu og da nogle kegledannede, ugrenede

<sup>1)</sup> Alle de anførte Ex. findes i K. M.

<sup>2)</sup> Fra Hellebæk foreligger ligeledes en ren hvid Var., som afviger fra *D. lacteus* ved sin Radula, hvis Midtertand er ganske glat, medens Side-  
 tænderne ere ganske normale i Form som i Tal.

Papiller; men hos andre optræde Følerne saa talrige og saa stærkt grenede, at hele Hovedet bliver at see til ligesom et Blomkaalshoved, naar de ere kontraherede, eller som en Puddelhunds, naar de ere udstrakte. Rhinophorernes Roddel er snart lav, snart høj og cylindrisk med en kortere eller mer eller mindre udviklet Rodgren; foroven ere de kløvede i 4—6 Grene, som nu og da ere ganske ugrenede, men oftest svagt besatte med Smaapapiller. Kjøllen har indtil en Snes Blade. Rygpapillerne ere snart svagt, snart meget stærkt grenede, 5—7 Par uden Tilvæxt i Antallet efter Dyrenes Størrelse.

**Radula.** Midtertanden er temmelig varierende; Formen snart højere og smallere, snart kortere og bredere; Sidetakernes Antal og Form ligeledes forskellige, snart talrige (indtil ca. 40) og skarpe, snart færre (20) eller ganske faa, snart endelig ere Skjærefladerne ganske glatte, i hvilket Tilfælde dog nu og da sees Antydning til Udtanding ved Grunden. Sidepladerne ligeledes snart høje og smalle, snart kortere og bredere, færre (9—11) eller flere, indtil 25, finere eller grovere udtandede foroven, hos enkelte Individuer næsten alle glatte, hos andre kun med de aller yderste uden Tænder. Jeg traf aldrig glatte Midtertænder og glatte Sidetænder sammen. Rækkernes Antal er ca. 20—50.

126. **Dendronotus robustus**, Verrill.

1870. *Dendronotus robustus*, Verrill: Amer. Journ. I, p. 405.

1878. — *velifer*, G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 315, Tab. 28, Fig. 2; Tab. XV, Fig. 4.

Et lille Individ fra Davis-Strædet, 100 Fvn. (K. M., Th. Holm), maa jeg henføre til denne Art, som hidtil har været kjendt fra Nordøst-Amerika og Vest-Norge, og hvoraf Cand. Lundbeck har hjembragt flere Individuer fra Island. Ogsaa Mørch's «*D. arborescens*» i Faun. Moll. Islandiae er denne Art.

127. **Campaspe pusilla**, Bergh.

1863. *Campaspe pusilla*, Bergh: Naturhistorisk Tidsskr., 3. R. I,  
p. 471, Tab. 12.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
land, p. 437.

Long: 3,75<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: „Syd-Grønland“, Original-exemplaret (K. M., Holbøll).

128. **Polycera (Palio) Holbøllii**, (Møller).

1842. *Euplocamus Holbølli*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 6.

1877. *Polycera Holbøllii*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
land, p. 43.

1880. — — — ; Bergh: Monogr. Polyceraden  
in Verh. k. k. zool. bot. Ges. in Wien, p. 619,  
Tab. 10, Fig. 13—14; Tab. 11, Fig.  
6—8; Tab. 12, Fig. 4—6.

Long: 10<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Maleneffjeld-Sund*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) —  
*Godhavn*, 2 Ex. (K. M., Andersen) — *Proven*, 2 Fvn., Klippebund,  
2 Ex. (S. M., Torell) — „Grønland“, 2 Ex. (K. M.).

129. **Issa lacera**, (Abildgaard).

1806. *Doris lacera*, Abildgaard; Müller: Zool. Dan. IV, p. 23,  
Tab. 138, Fig. 3—4.

1878. *Triopa lacer*, Müller; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv.,  
p. 311, Tab. 27, Fig. 4 a—c; Tab. XIV, Fig. 12.

1881. *Issa lacera*, Abildg.; Bergh: Beitr. Monogr. Polyceraden  
in Verh. k. k. zool. bot. Ges. in Wien, p. 646,  
Tab. 13, Fig. 12—15; Tab. 14, Fig. 4—12.

Vest-Grønland: *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Levinsen) —  
*Umanak*, 250 Fvn., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amdonsen).

Af denne for Grønland nye Nudibranch have de 2 nævnte Individer foreligget, hvoraf det ene af en kolossal Størrelse (50<sup>mm</sup>).

De svare i alt væsentligt til Berghs minutjose Beskrivelse; kun ere Rhinophorskederne ikke glatte, men indskaarne i Randen og Papillerne paa det største Individ talrigere og større, men ordnede ganske som Bergh angiver.

130. *Lamellidoris bilamellata*, (Linné).

1767. *Doris bilamellata*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1083.

var. *liturata*, (Beck) Bergh.

1842. *Doris liturata*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 5.

1877. *Lamellidoris liturata*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

1876—78. — *bilamellata*, Linné var. *liturata*, Beck;  
Bergh: Malacolog. Unters. (Semper,  
Philipp. II, 2), p. 609, Tab. 64, Fig.  
14—19; Tab. 65, Fig. 6—13.

Long: 18—25<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Fiskernæs*, 5 Ex. (Møller) — *Godthaab*, 1 Ex. — *Sukkertoppen*, 1 Ex. (Lützen) — *Kangamiut*, 3 Ex. — *Holstensborg*, 3 Ex. (Traustedt) — *Akudlek*, 30—60 Fvn., 3 Ex. (Traustedt) — *Egedesminde*, ca. 70 Ex. (Traustedt) — *Jakobs-havn*, 10 Ex. (Traustedt); 8 Ex. (Past. Sørensen) — *Godhavn*, 1 Ex. (Olrik) — *Upernivik*, 1 Ex. (Th. Holm) — „Grønland“, 25 Ex. (Holbøll)<sup>1)</sup>.

131. *Lamellidoris acutiuscula*, (Stp.) Møller.

1842. *Doris acutiuscula*, Stp.; Møller; Index Moll. Groenl., p. 6.

1877. *Lamellidoris* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 436.

Long: 10<sup>mm</sup>.

<sup>1)</sup> Samtlige anførte Ex. findes i K. M.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 4 Ex. (K. M., Møller) —  $63^{\circ} 47' N. B. 52^{\circ} 26' V. L.$ , 35 Fvn., 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godhavn*, Mudder, 1 Ex. (S. M., Torell); 30 Fvn., *Ler og Sten*, 1 Ex. (S. M., Torell) — *Prøven*, paa Laminarier, 1 Ex. (S. M., Torell).

132. ***Cadlina repanda***, (Alder et Hancock).

1846. *Doris repanda*, Alder & Hancock: Monogr. part. III, Fam. 1, Pl. 6; 1851, part. V, Fam. I, Pl. 1, Fig. 10—11; Pl. 2, Fig. 14; 1855, part. VI, App., p. II, Pl. 46, Suppl. Fig. 7.
1865. — — Alder & Hancock; Meyer und Möbius: Fauna d. Kieler Bucht, II, p. 68, Fig. 1—7.
1877. — (*Acanthochila*) *repanda*, Alder & Hancock; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.
1879. *Cadlina repanda*, (Alder & Hancock); Bergh: Explor. of Alaska, Vol. 1, part. 1, p. 170.

Long: 17<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, Stenbund, 1 Ex. (K. M., Bergendal); 50 Fvn., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Akudlek*, 30—60 Fvn., 1 Ex. (K. M., Traustedt) — *Prøven*, 20 Fvn., 4 Ex. (S. M., Torell).

133. ***Limacina helicina***, (Phipps).

1774. *Clio limacina*, Phipps: A voyage towards the North Pole, p. 195.
1780. *Argonauta arctica*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 386.
1842. *Limacina* — Sab.; Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.
1877. — *helicina*, (Phipps); Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.
1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 328, Tab. 29, Fig. 1 a—h.

1886. *Limacina helicina* (Phipps); Boas: Pteropodernes Morf. og Syst., p. 40, Tab. 5, Fig. 69—70.

Diam.: 8<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 60° 38' N. B. 56° 20' V. L. (S. M., Amonsen) — 60° 48' N. B. 52° 32' V. L., 3 Ex. (K. M., Olrik) — 63° N. B., 10 Ex. (K. M., Rink) — Godthaab, 12 Ex. (K. M., Holbøll) — 64° 46' N. B. 53° 35' V. L., 10 Ex. (K. M., Moberg) — 66° 13' N. B. 55° 5' V. L., 3 Ex. (K. M., Moberg) — 67° 35' N. B. 54° 10' V. L., 1 Ex. (K. M., Olrik) — Kronprinsens Eiland, talrige Unger (K. M., Olrik) — Disko-Bugt, 4 Ex. (K. M., Borch) — Egedesminde, 5 Ex. (K. M., Holm) — Davis-Strædet udfor Disko, ca. 69° N. B., 2 Ex. (K. M., Olrik) — Godhavn, talrige Unger (K. M., Olrik) — Ritenbenk, adskillige Ex. (K. M., Andersen) — Patoot i Waigat, 7 Ex. (K. M., Hartz) — Disko, Mellemfjord (S. M., Exp. 1870) — Umanak, ca. 15 Ex. (K. M., Olrik og Moberg) — Baffins-Bugt, 71° 10' N. B. 58° 56' V. L.; 71° 51' N. B. 52° 8' V. L. og 72° 4' N. B. 59° 50' V. L. (S. M., Exp. 1870) — Prøvens Havn, talrige Unger (K. M., Holm) — Upernivik, adskillige Ex. (K. M., Olrik).

Øst-Grønland: Scoresby-Sund, 9 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892).

Udbredelse: Circumpolar. Labrador (Packard) — Island (K. M.) — Jan Mayen (Friele) — Mellem Fairhill og Ronaldshead (K. M.) — Finnmarken (Sars) — Spitzbergen (Mørch) — Novaja-Zemlia (Leche) — Behrings-Hav (Middendorff) — Nord-Amerikas Vestkyst til Kalifornien? (*L. pacifica*, Dall; Monterey).

### 134. *Limacina balea*, Møller.

1823. ? *Heterofusus retroversus*, Fleming: Mem. Wern. Nat. Hist. Soc., vol. 4, p. 498, Tab. 15, Fig. 2.

1842. *Limacina balea*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.

1877. *Heterofusus balea*, Møller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

1878. *Spirialis* — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 329, Tab. 29, Fig. 2 a—e.

1878. *Spirialis retroversus*, Fleming; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 330, Tab. 29, Fig. 3 a—f.

1886. *Limacina balea*, Møller; Boas: Pteropodernes Morf. og Syst., p. 43.

Long: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 60° 12' N. B. 52° 15' V. L., 4 Ex. (K. M., Olrik) — 60° 38' N. B. 56° 20' V. L. (S. M., Amundsen) — 61° N. B. 34° V. L., 25 Ex. (K. M., Borch) — 63° N. B., 15 Ex. (K. M., Rink) — 64° 20' N. B. 54° V. L. (S. M., Amundsen).

Udbredelse: Island (Sars) — 56° 40' N. B. 44° V. L. — 59° 6' N. B. 10° 59' V. L. og flere mellemliggende Lokalteter — Massachusetts-Bay (Stimpson) — Off Martha's Vineyard, ca. 40° N. B. (*Spirialis Mac Andrei*, Verrill 1882) — Mellem Shetland og Grønland (K. M.) — S. f. Mizen Head, Syd-Irland, ca. 51° N. B. — Guernsey, 49—50° N. B. (Forbes & Hanley) — Norges Vestkyst fra Tromsø til Christianssund (Sars) — Christiania-Fjord (Sars) — 3—4 Mil Nord for Skagen, 1 dødt Ex. (C. G. Joh. Petersen) — Kattegat, død (Collin) — Kieler-Bugt, 1 levende Ex. (Möbius, fide Boas) — Europas Vestkyst til Canariske Øer og Middelhavet (Sars, var. *retroversus*).

135. **Cleodora pyramidata**, (Linné.)

1767. *Olio pyramidata*, Linné: Syst. Nat. Ed. 12, p. 1094.

1875. — — — ; Mørch: Arctic Manual, p. 126.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.

1886. *Cleodora* — — ; Boas: Pteropodernes Morf. og Syst., p. 69, Tab. 4, Fig. 47; Tab. 5, Fig. 84—86; Tab. 6, Fig. 96—97.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: Munden af Davis-Strædet, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — Egedesminde! 1 Ex. (K. M., Bergendal).

Udbredelse: *Cosmopolitisk!* cfr. Boas l. c. p. 70—78.

Det Exemplar, som Dr. Bergendal har hjemført fra Egedesminde, rykker med det samme Artens Nordgrænse næsten en halv Snes Grader højere op; tidligere kjendtes intet Individ

norden for Mundingen af Davis-Strædet, som ligger paa 60—61° N. B., medens Egedesminde ligger paa 68° 42' N. B.

136. *Clione limacina*, (Phipps).

1774. *Clio limacina*, Phipps: A voyage tow. the North Pole, p. 195.  
 1780. — *retusa*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 334.  
 1838. *Clione borealis*, Eschricht: Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skr. Math. naturv. Afd., 7. Del, p. 327.  
 1877. — — Pallas; Jeffreys: Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 19, p. 338.  
 1877. — *limacina*, Phipps; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 437.  
 1878. — — — ; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 332, Tab. 29, Fig. 4 a—e; Tab. XVI, Fig. 21 a—e.  
 1885. — — — ; Wagner: Die Wirbellosen d. Weissen Meeres, Bd. I, p. 89, Tab. 7—14.  
 1886. — — — ; Boas: Pteropodernes Morf. og Syst., p. 162, Tab. 7, Fig. 101—103.

Long: 40<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: 59° 15' N. B. 50° 45' V. L., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Kap Farvel*, 4 Ex. (K. M., Møller) — 60° 12' N. B. 52° 15' V. L., 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Ivigut*, 9 Ex. (K. M., Mønster) — 63° 45' N. B. 52° 5' V. L., 10 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, ca. 15 Ex. (K. M., Holbøll o. a.) — 64° 50' N. B., 25 Ex. (S. M., Amondsen) — *Sukkertoppen*, 10 Ex. (K. M., Holm) — 66° 13' N. B. 55° 51' V. L., 8 Ex. (K. M., Moberg) — 67° 35' N. B. 54° 10' V. L., 3 Ex. (K. M., Olrik) — *Egedesminde*, ca. 20 Ex. (K. M., Zimmer o. a.) — *Jakobshavn*, ca. 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*, 7 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disko-Bugt*, 1 Ex. (K. M., Borch) — *Davis-Strædet udfor Disko*, 10 Ex. (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*, 3 Ex. (K. M., Andersen) — *Ikerasak*, 1 Ex. (K. M.) — *Umanak-Ø*, 1 Ex. (K. M., Moberg) — *Umanak*,

2 Ex. (K. M., Fleischer) —  $72^{\circ} 4' N. B. 59^{\circ} 50' V. L.$  (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Upernivik*, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Øst-Grønland: *Scoresby-Sund*, 3 Ex. (K. M., Østgrønlandske Exp. 1892) — *Zweite deutsche Nordpolfahrt*.

Udbredelse: *Circumpolar*. *Labrador* (Packard) — *Nordøst-Amerika til Vineyard-Sound og Rhode-Island* (Verrill) samt *New York* (fide Norman) — *Nordlige Atlanterhav til ca.  $50^{\circ} N. B.$*  — *Island* (K. M.) — *Jan Mayen* (Friele) — *Spitzbergen* (K. M.) — *Novaja Zemlia og Kara-Hav* (Leche) — *Norges Vestkyst fra Finmarken til Karmøen* (Sars) — *Firth of Forth* (Scott) — *St. Andrews* (Mc. Intosh) — *Falmouth* (fide Pelseneer) — *Kattegat og Lille Bælt* (Dr. C. G. Joh. Petersen) — *Bohuslän* (S. M.) — *Behrings-Hav* (Krause).

### 137. *Limnaea VahlII*, (Møller) Mørch <sup>1)</sup>.

1842. *Limnaea VahlII*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.

1868. — — — ; Mørch: Amer. Journ. Conch.,  
vol. 4, p. 34, Tab. 4, Fig. 2—5.

1877. *Limnaea* — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 436.

<sup>1)</sup> Om de grønlandske Arter af Slægten *Limnaea* siger Mørch i sit kritiske Arbejde «On the land and fresh-water Mollusca of Greenland» (Amer. Journal of Conchology vol. 4, 1868, p. 33) bl. a.: «Beck mentions, in his Index [Moll. Musei Princ. Christiani Frederici], 1837, for the first time, three species of *Limnaea* from Greenland, viz.: No. 11. *L. VahlII*, B.; var. a. *laevigata*, var. b. *inaequalis*. 12. *L. PingelII*, B. 13. *L. HolbolII*, B.: a. *major*, b. *minor*. Some time afterwards one of the varieties was distinguished in MSS. as *L. Grænlandica*, B., probably the same mentioned in Jay's Catalogue, 1850, p. 269, Nr. 6298.

Beck communicated these names, probably from memory, to Møller in such manner that the names of the Index and the collection were confounded and perhaps even applied to species unknown to Beck. As Beck has not described his species I have, in the following, considered Møller's Index as the starting point, and used his typical collection and manuscripts.»

At benytte Becks Navn som Autornavn ved nogen af de grønlandske *Limnæer* synes mig efter Mørchs Udtalelser ganske forkasteligt.

«Testa obtecte perforata, pallide brunnea, pel-  
lucida lineis aciculatis spiralibus, interstitiis  
sæpe cancellatis strigæ incrementi castaneo albo-  
marginato 2 vel 3; spira aperturam superans, colu-  
mella strictiuscula torta, crassiuscula». (Mørch  
1868).

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Igaliko-Fjordens Omgivelser*<sup>1)</sup> (S. M., Exp.  
1883) — *Ivigut*, 900 Fod over Havfladen, 10 Ex. (S. M., Exp. 1883) —  
*Marrak*, 25 Ex. (K. M., S. Hansen) — *Godthaab*, talrige Ex. (K. M.,  
Møller) — *Søndre-Strømfjord*, adskillige Ex. (K. M., Jensen) —  
*Ikertok*, 8 Ex. (K. M., Vahl) — *Holstensborg*, adskillige Ex. (K. M.,  
Møller) — *Itivnek*, 12 Mil inde i Landet, talrige Ex. (K. M., Holm  
og Jensen) — *Nagsutok*, 20 Ex. (K. M., Kornerup) — *Nepisat-  
Sund*, talrige Ex. (K. M., Møller) — *Claushavn*, 12 Ex. (K. M.,  
Lundbeck).

a. var. *leucostoma*, Mørch.

1847. ? *Limnaea Mölleri*, Beck: Amtl. Ber. 24. Versamml.  
deutscher Naturf. und Aerzte in Kiel,  
1846, p. 123.
1857. — *Vahlü*, Bk. & Möll., var.  $\beta$ . *leucostoma*,  
Mørch: Prodr. Faunæ Moll. Grönl., p. 4.
1868. — — — — — Mørch:  
Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 34.
1877. — — — — — Mørch  
in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Long: 20<sup>mm</sup>.

<sup>1)</sup> I «Vega-Expeditionens vetenskapliga Arbeteten» vol. 4, 1887, p. 167 anfører  
Westerlund, at Sofia-Expeditionen 1883 har hjemført saavel *Vitrina  
angelicæ*, som *Succinea chrysis*, *Planorbis Nathorsti* og *Limnaea  
Vahlü* fra Øst-Grønland. Denne Angivelse er kun korrekt for først-  
nævnte Arts Vedkommende. Alle Sofia-Expeditionen Lokalteter for de  
3 andre tilhøre Grønlands Sydvestkyst.

Vest-Grønland: *Thorkelvand*, 8 Ex. (K. M., Møller) — *Tunugdliarfik*, 15 Ex. (K. M., Møller) — *Kuksuk*, adskillige Ex. (K. M., Vahl, Holbøll) — *Jakobshavn*, 3 Ex. (K. M., Rudolph).

Denne Varietet er noget mindre og bredere end Typen, oftest ogsaa med højere Mundaabning, men særlig afviger den ved et tykt Lag af mælkehvid Kalk, som dækker Skallens Inderside og Columella og giver Skallens Ydre en lys Straafarve.

b. var. *Pingelii*, (Møller) Mørch.

1842. *Limnaea Pingelii*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 5.

1857. — *Vahlü*, var. *a nitens*, Mørch: Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 4.

1868. — — — *Pingelii*, Beck; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 35, Tab. 4, Fig. 7.

1877. — — — — Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, talrige Ex. (K. M., Møller) — *Ved Nepisat-Sund*, adskillige Ex. (K. M., Møller).

«Testa tenuis brunnea nitida, vix perforata, cylindraceo-ovata». (Mørch).

c. var. *malleata*, Mørch.

1868. *Limnaea Vahlü*, var. *malleata*, Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 35.

1877. — — — — Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Long: 18<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Lille Sø Øst for Omivit ved Søndre-Strømfjord*, adskillige Ex. (K. M., Lt. Jensen) — *Mudderbugten paa Disko*, 3 Ex. (K. M., Pfaff).

«Testa aperte perforata, solidula, lineis elevatis spiralibus irregulariter confluentibus; spira longa acuta sutura alba; apertura brevis reniformi ovalis». (Mørch 1868).

138. *Limnaea Wormskioldii*, (Beck) Mørch.

1847. *Limnaea Wormskioldii*, Beck: Amtl. Bericht 24. Versamml. deutscher Naturf. und Aerzte in Kiel, p. 123.
1868. — *Vahlü*, var. *Wormskioldii*, Beck; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 35, Tab. 4, Fig. 6.
1877. — *Wormskioldii*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Long: 15<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Arsuk-Fjord*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *Tunugdliarfik og Kuksuk*, 20 Ex. (K. M., Vahl) — *Søndre-Stromfjord* „Salte Sø“, 10 Ex. (K. M., Jensen).

«Testa aperte perforata solidissima alba calcarea opaca; spira longa acuminata suturis profundis; apertura semicircularis vel reniformis interdum soluta, pariete aperturali brevissimo callo crasso oblecto». (Mørch 1868).

Ifølge Mørch er det denne Art og ikke den følgende, til hvilken Beck oprindeligt har givet Navnet *Limnaea Holbollii* (Index Moll. Mus. Chr. Fr.). Dette bestyrkes ved, at Tegninger af denne Art til et upubliceret Arbejde af Beck med nævnte Forfatters Haand ere signerede *L. Holbollii*.

139. *Limnaea Holbollii*, (Møller) Mørch.

1842. *Limnaea Holbollii*, Beck; Møller: Index Moll. Groenl., p. 5.

1868. *Limnæa Holbollii*, Beck; Mørch: Amer. Journ. Conch.,  
vol. 4, p. 36, Tab. 4, Fig. 8.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 436.

Long: 14<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Godthaab*, talrige Ex. (K. M., Møller) —  
*Iivnek*, *N. f. Holstensborg*, 5 Ex. (K. M., Holm) — *Ferskvandssø*  
*ved Ikerasak*, 20 Ex. (K. M., Therkelsen).

«Testa conico-ovata, brunnea pellucida, striis incrementi rudibus, lineis spiralibus aciculatis obsoletissimis; fasciæ incrementi 5; anfr. subsenis convexis suturis impressis sæpe albis; spira longa acutiuscula plerumque erosa; apertura dimidio testa longitudinis breviori orbiculari-ovalis; lamina columellari lata reflexa recta vix torta; callus parietalis crassiusculus continuus; rima umbilicalis subinfundibuliformis». (Mørch 1868).

Jeg har her fulgt Mørch i Begrænsningen af Arter; jeg finder det imidlertid højst sandsynligt, at alle nævnte Former i Virkeligheden tilhøre en eneste Art.

#### 140. *Planorbis arcticus*, (Beck) Mørch.

1837. *Planorbis arcticus*, Beck: Index Moll. Mus. Chr. Fred.,  
p. 123.

1842. — — — ; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 5.

1868. — — — ; Mørch: Amer. Journ. Conch.,  
vol. 4, p. 32, Tab. 4, Fig. 9.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 436.

Diam.: 5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Igaliko*, talrige Ex. (K. M., Møller) —  
*Tunugdliarfik*, 20 Ex. (K. M., Vahl) — *Kuksuk*, adskillige Ex.

(K. M., Jørgensen) — *Store Sø og Salte Sø ved Søndre-Strømfjord*, 30 Ex. (K. M., Jensen) — *Itivnek*, 8 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Nordprøven* (Holbøll, fide Mørch).

«Testa flavesciente cornea lævis strigis incrementi obscuris sæpe 2 æquidistantibus, utrinque fere æqualiter umbilicata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexis suturis canaliculatis; superne concavo anfr. ult. obsoletissime angulato; inferne planiuscula centro immerso; apertura oblique hippocrepiformis faucibus lacteis callo parietali crassiusculo candido, angustato». (Mørch 1868).

141. *Planorbis Nathorsti*, Westerlund.

1887. *Planorbis Nathorsti*, Westerlund: Vega-Exp. Vetenskapl. Arbeten, vol. 4, p. 168, Anm.

Diam.: 3,5<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Aulatsivik*, ca. 10 Ex. (S. M., Exp. 1883).

«Testa supra centro impressa, subtus concava, cornea, transversim tenuissime striatula, ne minime etiam sub lente valido spiraliter lineata; anfr.  $4\frac{1}{2}$ , regulariter accrescentes, perconvexi, sutura profunda canaliculata disjuncti, ultimus superne obtusissime angulatus, extus convexus, suturam versus forte declivus, ad marginem inferiorem perobtuse angulatus, ceteri medio obtuse angulati, intus declivi; apertura parum obliqua, rotundato-obovata, marginibus in pariete approximatis et callo tenui junctis».

Denne Westerlund's nye Art er aabenbart meget nær beslægtet med *Planorbis arcticus*; den adskiller sig dog fra denne ved sine mindre hastigt tiltagende Vindinger ( $4\frac{1}{2}$  Vin-

ding paa  $3\frac{1}{2}$ mm's Diameter mod  $3\frac{1}{2}$  Vinding paa 5mm) og ved disse Vindingers Form.

142. *Succinea groenlandica*, (Beck) Mørch.

1837. *Succinea groenlandica*, Beck: Index Moll. Mus. Chr. Fred.,  
p. 99.

1842. — — — ; Møller: Index Moll. Groenl.,  
p. 4.

1868. — — — ; Mørch: Amer. Journ. Conch.,  
vol. 4, p. 31, Tab. 3, Fig. 10.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Green-  
land, p. 436.

Long: 12mm.

Vest-Grønland: *Igaliko og Kagsiarsuk i Igaliko-Fjord*, talrige Ex. (K. M., Jørgensen og K. Rosenvinge) — *Sigsardlugtok*, talrige Ex. (K. M., Jørgensen) — *Musartut og Tunugdliarfik*, 15 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Kuksuk*, 3 Ex. (Møller) — *Itivnek*, adskillige Ex. (K. M., Th. Holm).

Udbredelse: *Island*.

«Testa ovato-piriformis solidula virescente fusca, strigis incrementi frequentibus saturatioribus; spira prominens papillata rosea, sutura constricta; anfr. 3 penultimus perconvexus, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subæquans; apertura ovalis, callo parietali albo, columella funicularis substricta recedens». (Mørch).

143. *Succinea chrysis*, Westerlund.

1887. *Succinea chrysis*, Westerlund: Vega-Exp. Vetenskapl.  
Arbeten, vol. 4, p. 198, Tab. 3, Fig. 10.

Long: 10—13mm.

Vest-Grønland: *Igaliko-Fjord* (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: *Tschuktscher-Halvøen* — *Alaska*.

«Testa oblongo-ovata, solida, irregulariter transversim striata vel sæpe costulato-plicata, colore varia, sæpissime spira pallidiore, apice rubro, anfractu ultimo antice rotundiore, subviolaceo-rufescente, postice pallidiore, ubique strigis transversis numerosis albidis; spira elevata, acuta, anfr.  $3\frac{1}{2}$ , convexi, ultimus deorsum lente attenuatus, penultimus subtus tumidulus, antepenultimus transversalis, extus depressus, sutura forte excisa, anfr. ultimo minutissimo; sutura perimpressa; apertura ovata, intus aureo-micans, pariete arcuata, obliqua; peristoma obscura marginatum, marginibus æqualiter arcuatis (exteriore superne ad insertionem forte curvato), in pariete callo tenuissimo albido conjunctis». (Westerlund).

144. *Pupa Hoppii*, Møller.

1842. *Pupa Hoppii*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.  
 1847. — *Stenbuckii*, Beck: Amtl. Ber. 24. Vers. deutscher Naturf. und Aerzte, p. 122.  
 1868. — *Hoppii*, Møller; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 30, Tab. 3, Fig. 6—9.  
 1877. — — — Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Long: 2,75<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Nisik* (Godthaab), 1 Ex. (K. M., Møller) — *Ameralik*, adskillige Ex. (K. M., Møller) — *Kangerdluarsuk*, 2 Ex. (K. M., S. Hansen) — *Mudderbugten paa Disko*, 4 Ex. (K. M., Lundbeck).

«Testa subperforata, cylindraceo-ovata, tenuis, subtilissime striatula, epidermide brunnea sæpe alba, nitidula, pellucida; spira convexo-conica; anfr. 5 vel  $7\frac{1}{2}$  convexi, sutura profunda, antice

ascendens; columella plica obtusa; paries aperturalis plica compressa fere mediana; apertura subtriangularis, peristoma reflexiusculum, labro externo modice arcuato denticulo obsoletissimo ante mediano». (Mørch).

145. **Conulus Fabricii**, (Beck) Mørch.

1837. *Helix (Petasia) Fabricii*, Beck: Index Moll. Mus. Chr. Fred., p. 21.

1842. — — — ; Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.

1868. *Conulus* — — ; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 29, Tab. 3, Fig. 5.

1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Diam.: 3<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Musartut*, *Tunugdliarfik*, 6 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Tigsaluk*, 3 Ex. (K. M., Møller) — *Nisik (Godthaab)*, 9 Ex. (K. M., Møller) — *Ameralik* (Møller, fide Mørch) — *Kangerdluarsuk*, 11 Ex. (K. M., S. Hansen).

«Testa anfractu ultimo latiore, basi convexiore et medio subperforato vix distinguenda est ab *H. fulva*, Drp.» (Pfeiffer: Mon. Hel. III, p. 32).

**Hyalinia alliaria**, (Miller).

1780. *Helix nitida*, O. Fabricius: Fauna groenlandica, p. 389.

1822. — *alliaria*, Miller: Ann. Phil. new ser. vol. 3, p. 379.

1839. — — — ; Forbes: Rep. Distr. Pulmonifera in Brit. Isl.; Brit. Assoc., p. 142.

1857. — *Steenstrupii*, Mørch: Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 3.

1868. *Hyalina alliaria*, Miller; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 29.

1877. *Hyalinia alliaria*, Miller; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

Uagtet jeg maa give Mørch (l. c. 1868, p. 29) Ret i, at Fabricii *Helix nitida* sikkert har været en *Hyalinia*-Form, og uagtet jeg ikke har nogen Grund til at betvivle Rigtigheden af Forbes' Angivelse, hvorefter Godsir har nedbragt en *H. alliaria* fra Grønland, maa jeg dog antage, at der kun kan have været Tale om tilfældig indførte Individuer. Det samme gjælder om *Helicogena hortensis* og *Arion fuscus*.

***Helicogena hortensis*, Müller.**

1857. *Helicogena hortensis*, Müller; Mørch: Prodr. Faunæ Moll. Groenl., p. 4.  
 1868. — — — — : Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 38.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 436.

«Dr. Beck writes in his MSS. about this species: «Wormskiold has told me that he has found on the leaves of the small shrubs of *Salix lanata*, in the vicinity of the interior of the Gulf of Tgaliko (i. e. Igaliko), a banded snail not unlike our garden snails. Two years ago (1844?) I obtained a dead specimen from Greenland; probably introduced.» (Mørch 1868).

Et Exemplar, lille, ensfarvet gult, fandt Eberlin 1884 i Maven af en Edderfugl (*Somateria mollissima*) ved Nanortalik.

**146. *Vitrina angelicae*, (Beck) Møller.**

1780. *Helix pellucida*, Fabricius: Fauna groenlandica, p. 389.  
 1837. *Vitrina angelicae*, Beck: Index Moll. Mus. Chr. Fred., p. 1.  
 1868. — — — ; Mørch: Amer. Journ. Conch., vol. 4, p. 27, Tab. 3, Fig. 1, 4.

1877. *Vitrina angelicæ*, Beck; Mørch in Rink: Dan. Greenland,  
p. 436.

Diam: 6<sup>mm</sup>.

Vest-Grønland: *Ilua*, 7 Ex. (K. M., Fru Lundholm) — *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., K. J. V. Steenstrup) — *Igaliko-Fjords Omgivelser*, adskillige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Musartut, Tunugdliarfik*, 7 Ex. (K. M., Lundbeck) — *Tigsahuk*, 20 Ex. (K. M.) — *Marrak*, 3 Ex. (K. M., S. Hansen) — *Godthaab*, talrige Unger (K. M., Holbøll) — *Tuapatsiak*, 2 Ex. (K. M., S. Hansen) — *Kangerdluarsuk*, talrige Ex. (K. M., Eberlin og Holm) — *Jakobshavn*, adskillige Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, adskillige Ex. (K. M., Olrik) — *Laxe-Bugt*, S. for *Mellemfjorden*, 1 Ex. (K. M., K. J. V. Steenstrup) — *Umanak*, adskillige Ex. (K. M., Eberlin) — *Svartenhuk*, adskillige Ex. (K. M., S. Hansen).

Øst-Grønland: *Grønlands Sydøstkyst*, 65° 40' N.B., mellem Mos og under Sten (S. M., Exp. 1883).

Udbredelse: Udenfor Grønland er *Vitrina angelicæ* kun kjendt fra Island.

*Vitrina angelicæ* er aabenbart ret almindelig langs hele Vest-Grønlands Kyst indtil temmelig højt mod Nord. Den søger fugtige Steder, mellem Mos, *Alchemilla*-Blade o. l., men holder sig ikke særlig til Kvanen.

### **Arion fuscus**, Müller.

I sin «Prodromus Faunæ Molluscorum Groenlandiæ» fra 1857 opfører Mørch *Limax agrestis*, L. fra Grønland («ifølge Wormskjold»), men 1868 (Amer. Journ. Conch. vol. 4, p. 37) skriver samme Forfatter: «I mentioned this species on account of the following note in Møller's MSS.: «*Limax agrestis* was, according to Dr. Beck, seen by Wormskjold in Greenland, in 1813». According to Beck's MSS., this statement is erroneous, or a mistake of memory for the following species.» Denne — *Arion fuscus*, Müll. — er vel tagen i Grønland, sandsynligvis ved Godthaab omtrent 1836 i et eneste Individ, som endnu opbevares, men siden da er intet seet eller

hørt om Artens Forekomst. Det paagjældende Individ er ganske sikkert en hel tilfældig Gjæst, sandsynligvis indført med Kaal fra Danmark. Den tyske Forfatter D. F. Heynemann nævner i sin Oversigt <sup>1)</sup> over «Die nackten Landpulmonaten des Erdbodens» fra Grønland *Agriolimax agrestis*, L. og *Arion fuscus*, Müll. (*subfuscus*? nach Simroth), men det sees ikke, om han har andet at støtte sig til end de Angivelser, som stamme fra Mørch.

---

Af Land- og Ferskvandsmollusker er endelig foruden *Pisidium Steenbuchii*, som er omtalt p. 81, i Litteraturen nævnet: *Bythinia tentaculata* (Westerlund: Fauna moll. terr. et fluviat. Sueciæ, Norvegiæ et Daniæ, 1873, p. 461), hvilken Angivelse sikkert maa bero paa en Misforstaaelse, *Achatina* sp. (Leach: Journal de Physique, 1819, p. 465), som Mørch tyder som en *Fusus norvegicus*; dernæst *Unio groenlandica*, Fér. og *Mya (Unio) tenuis*, Schröter (cfr. Mørch: American Journal of Conchology, vol. 4, p. 38), som er *Unio testudinarius* fra Ostindien, og endelig *Anodontites radiata*, Val. (Enc. meth. 1824, p. 147, Tab. 203, Fig. 4), som er *Modiolaria nigra*, Gray.

---

<sup>1)</sup> Jahrb. deutsch. malakol. Gesellsch. 1885, p. 236 og 248.

## CEPHALOPODA.

### 1. *Cirroteuthis Mülleri*, Eschricht.

1836. *Cirroteuthis Mülleri*, Eschricht: Nova Acta Acad. Cæs.  
Leop. Carol., vol. 18, p. 627, Tab.  
46—48.  
1846. *Sciadephorus* — (Eschricht); Reinhardt og Prosch:  
Kgl. D. Vidensk. Selsk. Skr., vol. 12,  
p. 185, Tab. 1—5.  
1877. *Cirroteuthis* — Eschricht; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.

Vest-Grønland: *Jakobshavn og „Nord-Grønland“*, ca. 10  
Ex., ♂♂ ♀♀ (K. M., Rudolph, Pfaff, Bolbroe).

Udbredelse: 72° 36' N. B. 5° 12' Ø. L., 1280 Fvn. (Norske  
Nordhavs-Exp.).

Hvorvidt det virkelig er den nordgrønlandske Art, der er  
udbredt saa langt mod Øst, som antydet ved nævnte Lokalitet  
fra «Norske Nordhavs-Exp.», turde maaske være tvivlsomt;  
Appellöf<sup>1)</sup> giver kun Navnet, ingen Beskrivelse.

### 2. *Octopus arcticus*, Prosch.

1780. *Sepia octopodia*, Fabricius: Fauna groenl., p. 360.  
1842. *Octopus granulatus*, Møller: Index Moll. Groenl., p. 4.

---

<sup>1)</sup> Bergens Museums Aarbog, 1892, p. 3.

1847. *Octopus arcticus*, Prosch: Kgl. D. Vidensk. Selsk. Skr.,  
ser. 5, Math. Naturv. Afd., vol. 1, p. 53,  
Fig. 1—3.
1873. — *Bairdii*, Verrill: Amer. Journ. Sci., vol. 5, p. 5.
1877. — *groenlandicus*, Dewhurst; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.
1878. — *Bairdii*, Verrill; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct.  
Norv., p. 339, Tab. 33; Tab. XVII,  
Fig. 8.
1881. — — — : Transact. Conn. Acad. Sci.,  
vol. 5, p. 368, Tab. 33, Fig. 1; Tab. 34,  
Fig. 5—6; Tab. 36, Fig. 10; Tab. 38,  
Fig. 8; Tab. 49, Fig. 4; Tab. 51, Fig. 1.
1890. — *arcticus*, Prosch; Norman: Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 6, vol. 5, p. 466.

Vest-Grønland: *Julianehaab*, 1 Ex. ♂ (K. M., Holbøll) —  
*Ivigut*, 1 Ex. ♀ (K. M., Nielsen) —  $65^{\circ} 36' N. B. 56^{\circ} 24' V. L.$ ,  
2 Ex. ♀ (K. M., Wandel) — *Holstensborg*, 1 Ex. ♀ (K. M., Trau-  
stedt) — „Grønland“, flere Ex. ♂ ♀ (K. M.).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika*, *New-Foundland* til *Syd-  
Carolina*, 45—524 Fvn. (Verrill) — *Færø-Kanal*, 345—632 Fvn.  
(„Porcupine“) — *Skagerak* og *Bohuslän* (Lønnberg) — *Vest- og  
Nordkysten af Norge*, 60—300 Fvn. (Sars) — *Udfor Sydkysten af  
Irland* (Norman) —  $72^{\circ} 27' N. B. 20^{\circ} 51' V. L.$ , 191 Fvn. (Norske  
Nordhavs-Exp.).

Man tør jo nok ansee det for sikkert, at denne Art er Dew-  
hurst's <sup>1)</sup> «*Sepia groenlandica*», men bevises kan det ikke, saa  
Prosch's Navn bliver at bibeholde. Norman har ikke be-  
mærket, at Prosch's Original-Exemplar var fra Grønland; han  
siger om Arten: «and if it be *Sepia groenlandica*, Dewhurst, it  
also lives in the Greenland Sea».

<sup>1)</sup> Nat. Hist. Cetacea, 1834, p. 263.

*Octopus arcticus* naaer en Længde af 250<sup>mm</sup>, maalt fra Spidsen af Rygarmene til Enden af Bagkroppen.

### 3. *Rossia palpebrosa*, Owen.

1835. *Rossia palpebrosa*, Owen: Ross' 2<sup>nd</sup> voyage, App. p. 92,  
Tab. B, Fig. 1; Tab. C.  
1856. — — — ; Steenstrup: Hectocotyldannelser (K. D. Vidensk. Selsk. Skr., p. 14.  
1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
1892. — — — ; Appelløf: Bergens Museums Aarbog, 1892, p. 7, Fig. 7.

Vest-Grønland: „Grønland“, 2 Ex. ♂♂ (K. M., Holbøll).

Udbredelse: 80° 3' N. B. 8° 28' Ø. L., 260 Fvn. (Norske Nordhavs-Exp.) — *Kara-Hav* („Dijmphna“).

Owens Beskrivelse i App. to Ross' sec. voyage maa siges at være mønsterværdig efter Datidens Fordringer, men slaar dog neppe til nu, da Artsantallet i Slægten er voxet betydeligt.

Kroppen er aflang, noget affladet, bredt afrundet bagtil og noget længere end bred; Kapperanden svagt fremspringende i Nakken, svagt og bredt nedskaaren i Bugens Midtlinie. Finnerne store, fortil stærkt brede, Basis ca.  $\frac{2}{3}$ , Finnens fulde Længde  $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$  af Kroplængden, Bredden lige saa stor som Basis' Længde. Nakkebrusken bred ægformet; Tragten kraftig, naaende op til Grunden af 4de Armpar.

Hovedet lidt smallere end Kroppen, Øjnene ikke særlig fremstaaende, nedre Øjelaag stort.

Armene ere temmelig ulige i Længde (3, 4, 2, 1), idet 3die Armpar som alt angivet hos Owen er betydelig længere end de andre. Sugekopperne staa temmelig uregelmæssigt, dog i to Rækker ved Grunden og fire Rækker højere oppe. Kopperne ere temmelig smaa, ikke særlig skjæve, og baade hos

Hun og Han lige store <sup>1)</sup> i alle 4 Længderækker paa samme Arm, medens Kopperne paa Hannens tre nedre Armpar ere noget større end paa Hunnens.

Svømmehuden mellem Armene kort, mellem Bug-armene 0.

Tentakelkjøllen lang, slank, med veludviklet «Svømmehud» ved Grunden men uden egentlig Beskyttelsesmembran langs Kopperne. Disse ere ganske smaa, men dog tydelige, langstilkede, alle ens, stillede i 6—8 Rækker; Skaftet noget trekantet.

Hektokotylisationen griber begge Rygarme og er af den sædvanlige Typus.

*Rossia palpebrosa* adskiller sig altsaa fra *R. Owenii* og *R. macrosoma*

- 1) ved Tentakelkoppernes ringe og fuldstændig ensartede Størrelse;
- 2) ved Armkoppernes uregelmæssige Stilling og mindre tydelige Firradethed samt deres Ensartethed og Ligestorhed for hvert enkelt Armpar; Kopperne ere desuden mindre og have navnlig betydelig mindre Aabning;
- 3) ved langt stærkere Skaaldannelser ved Koppernes Grund;
- 4) ved Armenes Uligestorhed;
- 5) ved kortere Svømmemembran og mindre Beskyttelsesmembraner ved Tentakelkjøllen;
- 6) ved større og navnlig bredere Finner;
- 7) Hannerne tillige derved, at Forøgelsen i Koppestørrelsen paa 2den, 3die og 4de Armpar er langt mindre end hos *R. Owenii* og *macrosoma*, medens den derimod griber alle Koprækker i lige høj Grad.

---

<sup>1)</sup> Hos *R. Owenii* og *R. macrosoma*, ♂ foreges Størrelsen af Kopperne i Siderækkerne ganske overordentligt, men allerede Hannerne vise Forskjel i Side- og Midterkoppernes Størrelse paa de 3 nedre Armpar.

4. *Rossia Mølleri*, Steenstrup.

1856. *Rossia Mølleri*, Steenstrup: Hectocotyldannelser (K. D. Vidensk. Selsk. Skr.), p. 14.  
 1877. — — — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1886. — — — ; Becher: Jan Mayen Moll. p. 81.

Vest-Grønland: „*Grønland*“, 2 Ex. ♂ ♀ (K. M., Jørgensen, S. Hansen).

Udbredelse: *Jan Mayen* (Becher) — *Kara-Hav* („*Dijmphna*“) — *Throndhjems-Fjord*? (K. M.).

Fra 1856 til 1886 er denne Art aldeles ikke bleven omtalt i Litteraturen. Da Steenstrup i 1856 opstillede Arten, gav han ingen Beskrivelse eller Diagnose, men fremhævede kun dens Hovedkarakterer. «Baade Hanner og Hunner . . . have meget store Kopper paa Køllen; dissers midterste Rækker overgaa i Størrelse betydeligt de store kugleformede Kopper paa Armene, ved hvilken Ejendommelighed denne Art altsaa hæver sig stærkt frem fra alle de beskrevne Arter». En temmelig utilfredsstillende Diagnose har Becher givet 1886 (l. c. p. 81).

Formen er den samme som hos *R. palpebrosa*, dog maaske noget slankere; Armene ere mindre uligelange, særlig er 3die Armpar slet ikke forlænget. Nakkebrusken er langt smallere end hos forrige Art.

Armkipperne som hos *R. palpebrosa* i to Rækker ved Grunden, uregelmæssigt og utydeligt firradede fra Midten af Armene. Alle Koprækker paa de 3 nedre Arme blive lige lidt forstørrede hos Hannerne, hos hvilke den firradede Stilling er endnu mindre tydelig end hos Hunnerne.

Tentaklerne ere svære, Svømmehud og Beskyttelsesmembraner særdeles stærkt udviklede. Kopperne store, flade, Ringene med meget vid Aabning; de sidde ved Grunden i 4 Rækker, hvoraf de to øvre have langt de største Kopper, som i Omfang maale sig med Hunnernes største Armkopper; omtrent fra

Kjøllens Midte blive alle Kopper lige smaa. De store Tentakelringe ere firkantet tandede helt rundt. Alle Tentakelkopper ere meget lang- og tyndstilkede.

De ægte Rossiers Hektokotylisation angriber som bekjendt begge Rygarmene. De nedre og navnlig de midterste Kopstilke i Yderrækken forøges betydeligt i Sværhed og Højde, Huden imellem dem lægges i regelmæssige Folder, som delvis forlænger sig ud paa den fortykkede og i Vidde ligeledes stærkt forstørrede Sidemembran; Indersiden af Rygarmen forsynes med Kirtelpuder, og Kopfladerne drejes indad mod hinanden. Endelig findes mellem Kopperne, men oftest aldeles sammentrukne og næsten usynlige en Længderække af ca. en halv Snes Kirtelporer af Form som Tværspalter. Disse staa sikkert i Forhold til og Forbindelse med Kirtelpartiet paa Armenes indre Sideflade.

##### 5. *Rossia sublevis*, Verrill.

1878. *Rossia sublævis*, Verrill: Amer. Journ. Sci. vol. 16,  
p. 209.
1880. — — — : — — — vol. 19,  
p. 291, Tab. 15, Fig. 3.
1881. — *sublevis* — : Bull. Mus. Comp. Zool. vol. 8,  
p. 104, Tab. 3, Fig. 2—4; Tab. 7, Fig. 4.
1881. — — — : Transact. Conn. Acad. vol. 5,  
p. 354, Tab. 30, Fig. 2; Tab. 31, Fig. 3;  
Tab. 46, Fig. 4; Tab. 47, Fig. 2—4.
1882. — — — : Rep. Ceph. N.E. America [Ann.  
Rep. Comm. Fish & Fisheries f. 1879] p. (170);  
Tab. 34, Fig. 2—6; Tab. 37, Fig. 2.

Vest-Grønland:  $65^{\circ} 30' N.$   $B. 55^{\circ} 26' V. L.$ , 289 Fvn.,  
1 Ex. ♂ (K. M., Wandel) —  $65^{\circ} 36' N.$   $B. 56^{\circ} 24' V. L.$ , 349 Fvn.,  
1 Ex. ♀ (K. M., Wandel) —  $66^{\circ} 49' N.$   $B. 56^{\circ} 28' V. L.$ , 235  
Fvn., 2 Ex. ♂♂ (K. M., Wandel).

Udbredelse: *Nordøst-Amerika til 32° 33' 15" N. B.*, 42—640 Fvn. (Verrill) — ?? 52° 20' S. B. 67° 39' V. L., 55 Fvn. („Challenger“) — *Udfor Sydkysten af Irland*, 250 Fvn. („Flying Fox“) — ? *Trondhjem-Fjord* (K. M.) — ? *Bohuslän* (Lønberg).

*Rossia sublevis* er særdeles plump, bredhovedet, storøjet og storfinnet. Armene, der i Længde følge 3, 4, 2, 1, bære to Rækker Kopper fra Grund til Spids, der selv hos Hunnen ere større paa anden og tredie Arm end paa fjerde og særlig første; Armenes Randhud danner udenfor Kopperne store Dæklapper, medens det daarligt kan siges, at Kopperne sidde i Skaale.

Tentaklerne ere svære, Kjøllerne bære talrige smaa Kopper i 6 Rækker; «Svømmehud» og Dækmembraner ere svagt udviklede.

Hannernes Arme ere langt sværere end Hunnernes, Kopperne stærkt forstørrede paa Sidearmene, i mindre Grad paa fjerde Armpar. Hektokotylisationen mindre kraftig, forsaavidt som Koppernes Grundstykker ikke ere saa forhøjede som hos de andre Arter, men Typen er ellers ganske den samme med den fortykkede Randhud langs Armenes Yderside og med de ejendommelige Kirtelporer, der her have deres Plads nærmere ved Armenes Inderrand, næsten mellem Kopperne.

Verrills Figur af Skalbladet mangler hele det nederste Parti.

#### 6. *Rossia glaucopis*, Lovén.

1846. *Rossia glaucopis*, Lovén: Kgl. Sv. Vet. Akad. Förh., p. 135.

1869. — *papillifera*, Jeffreys: Brit. Conch., vol. 5, p. 134.

1878. — *glaucopis*, Lovén; G. O. Sars: Moll. Reg. Arct. Norv., p. 337, Tab. 32; Tab. XVII, Fig. 6.

1887. — — — ; Steenstrup: Notæ teuthol. 7 (Overs. K. D. Vidensk. Selsk. Forh.), p. 90.

Vest-Grønland: „Grønland“, 1 Ex. ♂ (K. M.).

Udbredelse:  $61^{\circ} 10' N. B. 2^{\circ} 21' V. L.$ , 345 Fvn. („Porcupine“) — *Nord for Shetlandsøerne*, 60—100 Fvn. (Jeffreys) —  $72^{\circ} 27' N. B. 35^{\circ} 1' \text{Ø. L.}$ , 136 Fvn.;  $72^{\circ} 27' N. B. 20^{\circ} 51' \text{Ø. L.}$ , 191 Fvn.;  $75^{\circ} 31' N. B. 17^{\circ} 50' \text{Ø. L.}$ , 123 Fvn., alt mellem Beeren-Island og Spitzbergen (Norske Nordhavs-Exp.) — *Norges Syd-, Vest- og Nordkyst*, 60—200 Fvn. (Sars) — *Bohuslän* (Lönnberg).

En af stærk Spiritus meget fortrukken *Rossia*-Han er af Prof. Steenstrup henført til denne Art. De tre øvre Armpar bære Sugeskopperne i to regelmæssige Rader, men fjerde Armpars Kopper ere noget mere uregelmæssig stillede og kunde godt kaldes firradede, hvilket Forhold dog sikkert skyldes den stærke Kontraktion; om Bestemmelsen tvivler jeg ikke.

*Rossia glaucopis* kan jeg ikke føre sammen med *R. sublevis*. Hele Habitus er slankere, Armene længere og mere ulige lange, Tentaklerne ligeledes længere og Kjøllen smallere; Kappen er mere udtrukken i Ryggens Midtlinie end hos *R. sublevis* og Kopperne mindre, især Hannernes paa Sidearmene.

Jeg er langt mere tilbøjelig til at føre *Rossia Hyatti*, Verrill sammen med *Rossia glaucopis*.

## 7. *Rossia Hyatti*, Verrill.

1878. *Rossia Hyatti*, Verrill: Amer. Journ. Sci., vol. 16,  
p. 208.
1880. — — — : — — — vol. 19,  
p. 291, Tab. 15, Fig. 1—2.
1881. — — — : Transact. Conn. Acad., p. 351,  
Tab. 27, Fig. 8—9; Tab. 30, Fig. 1; Tab. 31,  
Fig. 1—2; Tab. 46, Fig. 5.
1882. — — — : Ann. Rep. Comm. Fish & Fisheries  
for 1879; p. [167], Tab. 35, Fig. 2, 5, 6;  
Tab. 36, Fig. 3—6; Tab. 37, Fig. 1.

Vest-Grønland: *Umanak*, 25—35 Fvn., Sten og Klippebund, 1 Ex. ♀ (S. M., Torell) — *Prøven*, 40 Fvn., Klippebund, 1 Ex. ♀ (S. M., Torell).

Udbredelse: *Nova-Scotia*, *New-Foundland*, *New-England*, 7—100 Fvn. (Verrill).

To smaa grønlandske Rossier, hjembragte af Prof. Torell fra Umanak og Prøven, har Lönnberg bestemt som *R. Hyatti*, og jeg mener, Bestemmelsen er korrekt. *Rossia Hyatti* er paa-faldende lig *R. glaucopis*; den eneste Forskjel, jeg har kunnet finde efter Beskrivelserne og de to foreliggende Exemplarer, ligger i Sugekopstillingen. Sugekopperne sidde ved Grunden i to Rader, men højere oppe bliver Stillingen uregelmæssig firradet. Ogsaa Gladius synes dog forskjellig (smlg. Verrill 1882, Tab. 35, Fig. 6 og Sars 1878, Tab. 32, Fig. 4).

#### 8. *Rossia megaptera*, Verrill.

1881. *Rossia megaptera*, Verrill: Transact. Conn. Acad. vol. 5, p. 349, Tab. 38, Fig. 1; Tab. 46, Fig. 6.

1882. — — — : Ann. Rep. Fish & Fisheries for 1879, p. [173], Tab. 35, Fig. 3—4.

Vest-Grønland:  $65^{\circ} 36' N. B. 56^{\circ} 24' V. L.$ , 349 Fvn., 1 Ex. ♂ (K. M., Wandel).

Udbredelse: *New-Foundland*, 150 Fvn. (Verrill).

Efter Verrills Text synes denne Art hidtil kun at have været kjendt i et eneste hunligt Individ. Det grønlandske er en Han. Den svarer i de almindelige Forhold temmelig godt til Verrills Beskrivelse, er kun mere ensfarvet rødbrun. Kopperne paa Sidearmene ere noget forstørrede, ligeledes, men i mindre Grad Bugarmene. Hektokotylisationen er ejendommelig: Armene ere drejede aldeles indad mod hinanden; Kopfladerne bære ikke Spor til Kirtelporer, heller ikke findes de forhøjede og fortykkede Grundstykker for Yderrækkens Kopper; Membranen er vel fortykket og noget udvidet, men i

mindre Grad end ellers og langt mindre paa venstre end højre Arm; Membranens Inderflade er kirtelgrubet.

Norman har i sin: Revision Brit. Moll. 1890, p. 470 opstillet et subgenus: *Franklinia* for Rossier med to Rader Sugeskopper paa Armene, og regner hertil *Rossia glaucopsis*, Lovén, *R. sublevis*, Verrill og *R. megaptera*, Verrill samt «*Heteroteuthis tenera*, Verrill. Den sidste har Steenstrup 1887<sup>1)</sup> optaget i sin Slægt *Semirossia*, og *R. megaptera* vil neppe kunne gaa sammen med *R. glaucopsis* i samme subgenus. Iøvrigt finder jeg det altfor tidlig at ville begynde at skille disse kun lidet kjendte Former i Grupper, endnu mindre i bestemt formulerede subgenera.

### Spirula.

Paa 69° 44' N. B., i Waigattet, fandt «Sofia-Expeditionen 1883» drivende i Overfladen en *Spirula*-Skal, sikkert hidtil det nordligste Findested selv for døde luftfyldte Skaller af denne mærkelige Blæksprutteslægt.

### 9. *Illex illecebrosus*, (Lesueur).

1821. *Loligo illecebrosa*, Lesueur: Journ. Acad. Nat. Sci. Philad.,  
II, p. 95.  
1825. — *piscatorum*, La Pylaie: Ann. d. Sci. nat., ser. 1,  
vol. 4, p. 319, Tab. 16.  
1880. *Illex illecebrosus*, Les.; Steenstrup: Overs. Kgl. D. Vidsk.  
Selsk. Forh., p. 82, 90.  
1881. *Ommastrephes illecebrosa*, Les.; Verrill: Trans. Conn.  
Acad., Vol. V, p. 268, Tab. 28; Tab. 29, fig. 5;  
Tab. 37, fig. 8; Tab. 39, Fig. 2—3.

Vest-Grønland: *Frederikshaab*, 1 Ex. ♀ (K. M., R. Møller).

Udbredelse: Nordamerikas Atlanterhavskyst fra *Cape Hatteras* til *Cumberland-Gulf*, 0—1022 Fvn. (Verrill).

<sup>1)</sup> Notæ teuthologicæ 7 i Overs. kgl. danske Vidsk. Selsk. Forh. p. 90—93.

10. *Architeuthus* sp.

1892 fandtes opskyllet paa Stranden ved Holstensborg Resterne af en Kjæmpeblækspruttes Mundæble med isiddende Kjæber men uden Radula. Næbet synes at komme nærmest til *Architeuthus monachus*, uden at det dog svarer ganske til noget af vore tidligere Stykker fra Island, Færøerne eller Danmark; heller ikke ligner det aldeles nogen af de nordamerikanske Formers Næb, saaledes som disse ere tegnede hos Verrill.

11. *Gonatus Fabricii*, (Lichtenstein) Steenstrup.

1780. *Sepia loligo*, Fabricius: Fauna groenl., p. 358.

1818. *Onychoteuthis Fabricii*, Lichtenstein: Sepien mit Krallen,  
p. 13.

1877. *Gonatus* — — ; Mørch in Rink: Dan.  
Greenland, p. 440.

1881. — — — ; Steenstrup: Stheno-  
teuthis og Lestoteuthis, (Overs. Kgl. D.  
Vidensk. Selsk. Forh.), p. 9, Tab. 1.

1882. — — — ; Steenstrup: Notæ  
teuthol. I (Overs. Kgl. D. Vidsk.  
Selsk. Forh.), p. (1).

1886. — — — ; Hoyle<sup>1)</sup>: Challenger  
Rep. vol. 16, Ceph., p. 174.

1889. — — — ; Hoyle: Proc. Zool.  
Soc., p. 117.

1892. — — — ; Appellof: Bergens  
Mus. Aarbog, p. 9.

Vest-Grønland: *Julianeabaab*, 2 Ex. (K. M., Hørring) — *Ivigutut*,  
1 Ex. (K. M., Haneberg) — *Godthaab*, 4 Ex. (K. M., Ryder) — *Sukker-  
toppen*, talrige Ex., mest Unger (K. M., Olrik o. a.) — *Egedesminde*,  
2 Ex. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) —

<sup>1)</sup> Heri Litteraturoversigt til 1886.

*Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, adskillige Unger (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (K. M., Andersen) — *Umanak*, 4 Ex. (K. M., Møldrup og K. J. V. Steenstrup).

Udbredelse: *Nova-Scotia* (Verrill) —  $58^{\circ} 29' N. B. 44^{\circ} 54' V. L.$  (K. M.) —  $58^{\circ} 45' N. B. 48^{\circ} 39' V. L.$  („Valorous“) —  $59^{\circ} 16' N. B. 37^{\circ} 16' V. L.$  („Valorous“) — *Jan Mayen* (Appellöf) — *Island* (K. M.) — *Færøerne* (K. M.) — *Middelhavet*, *Nizza* (S. M.) — *Syd for Gode Haabs Forbjerg*,  $40^{\circ} S. B. 15^{\circ} 18' \text{Ø. L.}$  (Steenstrup, an sp. hæc?) — *Porsanger-Fjord og Finmarken* (Sars) — *Japan* (Leyden Museum, fide Steenstrup) — *Kamtschatka* (Middendorff).

Appellöfs lagttagelse, at Krogdannelserne i Armenes Sugekopper ere noget sekundært, at saavel Smaakopperne i Armspidserne hos de voxne som ganske smaa Unger overalt paa Armene kun have normale Hornringe, hjælper betydeligt til Forstaaelsen af det Virvar, der har hersket i Opfattelsen af denne Blæksprutte og af de uklare, hinanden modsigende ældre Beskrivelser hos Møller (Index Moll. Groenlandiæ: „*Onychoteuthis* (?) *amoena*“), Gray (B. M. C. „*Gonatus amoena*“) o. a., og giver vel ogsaa Forklaringen paa Verrills *Gonatus amoenus*, „Gray“, der i Virkeligheden neppe er andet end netop *Gonatus Fabricii* i Ungdomsstadiet.

Jeg skal iøvrigt henvise til Steenstrups, Hoyles og Appellöfs Afhandlinger og her nøjes med at give nogle Korrektiver og Tilføjelser til Hoyles sidste, anatomiske *Gonatus*-Afhandling (Proc. Zool. Soc. 1889).

Blæksækken er meget lang og slank; den naaer helt ned paa Højde med Gjællerødderne og bøjer sig forneden over til venstre. Anallapperne ere ensidig spydspidsdannede. Nyre-aabningerne ere ikke papilformede, men af den sædvanlige Form hos Oegopsiderne.

Skalbruskene forholde sig væsentligt, som jeg har beskrevet dem hos *Todarodes* (Vidensk. Medd. naturh. Forening 1890), saaledes at Skalkapslen altsaa forneden er spaltet i Midtlinien, hvorved Skallen kommer til at glide mod den egentlige Finne-

brusk. Denne er ligeledes bygget omtrent som hos *Todarodes* og fortsættes bagud ligesom hos denne Art af en lang, kegleformet «Stødpudd».

Hjærtet har den sædvanlige Spoleform; fra Forenden, der er rettet lidt til højre, udgaar Aorta cephalica, fra Bagenden udspringer Aorta posterior. Denne afgiver strax <sup>1)</sup> en lille ubetydelig Aorta anterior, som løber fremefter langs Hjærtets Underside tæt trykket ind til dette. Aorta posterior bøjer snart op mellem de to Nidamentalkirtlers bagre Vinkel og afgiver først een Kappearterie saa stærk, at det seer ud, som om Fortsættelsen af den egentlige Aorta er en Gren fra denne, senere et Par ganske smaa Kappearterier og deler sig endelig i de to Finnearterier, som, hvor de gaa op i Kappemusklerne, ere forsynede med «Bihjærter», hvad Hoyle ikke har seet. Aorta genitalis udspringer ikke fra Aorta anterior som hos de fleste andre Oegopsider (hos *Chaunoteuthis* tager den efter Appellöf sit Udspring fra Aorta anterior), men direkte fra Hjærtets Underside, noget foran venstre Gjællevene, altsaa som hos Myoperne.

Nidamentalkirtler ere tilstede; de ligge langt tilbage i Kappenhulen og ere i hvert Fald udenfor Forplantningstiden temmelig smaa, men byggede ganske som f. Ex. hos *Todarodes*. — Ægestokken er fæstet til Bagsiden af Maven ved et Hindekrøs; den fortil vendende Flade er ikke dækket af en Hinde; Æggelederne ere korte, vide, ikke bugtede Rør, og Æggelederkirtlen er simpel som *Enoploteuthens*, ikke sammensat som hos de fleste andre Oegopsider; Æggeledernes forreste Afsnit skyde sig

---

<sup>1)</sup> Hoyle har altsaa ikke Ret, naar han (l. c. p. 127) udtaler: «All that I am able to assert is that this vessel (A. p.) does not branch until a distance of about 2 ctm. from the heart; at which point it bifurcates. It seems probable that these two branches represent the anterior and posterior aortæ of Brock, in which case I have failed to discover the arteria genitalis».

hos de voxne Hunner frem over Gjællerødderne og ligge saaledes foran disse.

Sædstokken er fæstet til Bagsiden af Maven ved en Hinde og forneden til Sædstokkapslens Bagvæg ligeledes med en Hinde; de mandlige Kjønsorganer ere byggede væsentligt som f. Ex. *Illex'*ens (smlg. Vidensk. Medd. Nat. Foren. 1890, Tab. VIII, Fig. 16). Penis er hos de unge ganske kort og ligger tilbagebøjet under Gjælleroden; hos de voxne derimod er den meget lang og tynd, rager helt frem til Traggrundens.

Til Hektokotylisation har jeg ikke kunnet opdage noget Spor.

*Gonatus* naaer ret betydelig Størrelse. Lönnerberg omtaler et Individ med en Kappelængde paa 230<sup>mm</sup>, og Fabricius omtaler i et efterladt Manuskript Exemplarer paa «en Arms Længde». Grønlanderne benævne den: «Amikok» eller «Amikorsoak», af «Amek», et Skind, fordi Kappen er som en tyk Hud.

## 12. *Taonius hyperboreus*, Steenstrup.

1856. *Leachia hyperborea*, Steenstrup: Hectocotylannelser (K. D. Vidensk. Selsk. Skr.), p. 16.  
 1861. *Taonius hyperboreus*, Steenstrup: Overblik over Blækspr. (Overs. K. D. Vidsk. Selsk. Forh.) p. 83.  
 1877. *Leachia hyperborea*, — ; Mørch in Rink: Dan. Greenland, p. 440.  
 1886. *Taonius hyperboreus*, — ; Hoyle: Challenger Rep. vol. 16, Ceph., p. 191, Tab. 32, Fig. 12; Tab. 33, Fig. 1—11.

Vest-Grønland: *Nord-Grønland*, 1 Ex. (K. M.).

Udbredelse: *Nova-Scotia* („Challenger“) — *Martha's Vineyard* (Verrill) — *New-England* (Verrill) — 56° 10' N. B. 13° 16' V. L. („Porcupine“) — *Jan Mayen* (Friele).

Foruden disse Blæksprutter, som alle sikkert ere tagne i grønlandske Farvande, skal jeg for Fuldstændigheds Skyld nævne, at her i Kjøbenhavns Museum opbevares en *Sepiola* (*S. atlantica?*) og en *Ommatostrephes Bartramii*, begge mærkede «Grønland?». At *Ommatostrephes* skulde kunne forvilde sig saa højt mod Nord, er ingenlunde urimeligt, mere tvivlsomt derimod er det, om virkelig *Sepiola*'en skulde være taget i de Regioner.

---

# Alfabetisk Register.

- Abra nitida*, Müller 82.  
*Achatina* sp. 268.  
*Acirsa Eschrichti*, Holbøll 233.  
*Aclis Walleri*, Jeffreys 221.  
*Acmaea testudinalis*, Müller 114, 119.  
*Admete borealis*, Adams 167.  
     — *Couthouyi*, Jay 168.  
     — *crispa*, Møller 166.  
     — *viridula*, Fabricius 166.  
     — — — var. *bore-*  
                     *alis*, Adams 167.  
*Æolidia bodoeensis*, Møller 246.  
     — *papilligera*, Beck 246.  
*Æolis bostoniensis*, Couthouy 248.  
     — *Olrikii*, Mørch 245.  
*Agriolimax agrestis*, Linné 268.  
*Amaura candida*, Møller 138.  
*Amatropsis islandica*, Gmelin 138.  
*Amphisphyra expansa*, Jeffreys 236.  
     — *globosa*, Lovén 235, 236.  
     — *hiemalis*, Couthouy 236.  
     — *hyalina*, Turton 237.  
     — *substriata*, Jeffreys 235.  
*Amussium Hoskynsi*, Jeffreys 12, 13.  
     — *lucidum*, Jeffreys 16, 19.  
*Anatina truncata*, Turton 90.  
*Anodontites radiata*, Val. 268.  
*Anomia caput serpentis*, Linné 4.  
     — *psittacea*, Gmelin 2.  
     — *rostrum psittaci*, Chemnitz 2.  
*Antalis entalis*, Linné 103.  
     — *striolata*, G. O. Sars 103.  
*Aphrodite groenlandica*, Chemnitz 55.  
*Aporrhais Macandrewæ*, Jeffreys 215.  
     — *occidentalis*, Beck 215.  
*Aporrhais Serresianus*, Michaud 214.  
*Arca aurita*, Brocchi 50.  
     — *Frielei*, Jeffreys 53.  
     — *glacialis*, Gray 53.  
     — *minuta*, Müller 41.  
     — *nucleus*, Linné 47.  
     — *pectunculoïdes*, Scacchi 52.  
     — *pernula*, Müller 43.  
     — *tenuis*, Montagu 48.  
*Architeuthus monachus*, Steenstrup  
                                     279.  
     — sp. 279.  
*Argonauta arctica*, Fabricius 253.  
*Arion fuscus*, Müller 266, 267, 268.  
     — *subfuscus*, Draparnaud? 268.  
*Astarte arctica*, Gray 62.  
     — *Banksii*, Leach 68, 72.  
     — — — *forma typica*  
                                     69.  
     — — — var. *globosa*,  
                                     Møller 70.  
     — — — var. *striata* 69.  
     — — — var. *Warhami*,  
                                     Hancock 70.  
     — *borealis*, Chemnitz 61, 67.  
     — — — var. *sericea*,  
                                     Posselt 63.  
     — *compressa*, Linné 66.  
     — — — var. *de-*  
                                     *pressa*, Posselt 68.  
     — *crebricostata*, Forbes et Mc.  
                                     Andrew 64, 72.  
     — *crenata*, Gray 64, 66.  
     — *cyprinoides*, Duval 63.  
     — *elliptica*, Brown 66.

*Astarte fabula*, Reeve 70, 72.

- *globosa*, Møller 70.
- *islandica*, autt. 63.
- *lactea*, Brod. et Sow. 63.
- *pulchella*, Jonas 68, 70, 71,
- *Richardsonii*, Reeve 72.
- *semisulcata*, Leach 62.
- — — var. *placenta* 63, 68.
- — — var. *Wit-hami* 63.
- — Møller 66.
- *striata*, Leach 68, 69, 72.
- *sulcata*, da Costa 65.
- — Jeffreys 66.
- *Warhami*, Hancock 70, 72.

*Astyris Holbøllii*, Beck 172.

- *rosacea*, Gould 171.

*Atretia gnomon*, Jeffreys 1.

*Axinopsis orbiculata*, G. O. Sars 75.

*Axinus croulinensis*, Jeffreys 78.

- *cycladius*, S. V. Wood 76.
- *eumyrius*, M. Sars 77.
- *ferruginosus*, Forbes 80.
- *flexuosus*, Montagu 76, 79.
- — — var. *Gouldii* 80.
- — — var. *rotunda* 80.
- — — var. *Sarsii* 80.
- *Gouldii*, Philippi 79.
- *incrassatus*, Jeffreys 77.

*Bela angulata*, Donovan 150.

- *arctica*, Adams 159.
- *assimilis*, G. O. Sars 149.
- *Beckii*, Møller 159.
- *bicarinata*, Couthouy 155.
- — — var. *Beckii*, Møller 157, 159.
- — — var. *cylin-dracea*, Møller 157, 159.
- — — var. *gigantea*, Mørch 158, 160.
- — — var. *violacea*, Mighels 156, 159.

*Bela cancellata*, Mighels et Adams 150, 152.

- — G. O. Sars 165.
- *cinerea*, Møller 147, 150, 152.
- — Sars et Friele 151.
- *concinnulla*, Verrill 147.
- *declivis*, Lovén 150, 152.
- *decussata*, Couthouy 152, 165.
- — — var. *inflata*, n. 154.
- — — var. *viridula*, Møller 153, 164.
- *elegans*, Møller 151.
- — Sars 152.
- *exarata*, Møller 146, 168.
- — — var. *coronata* 147.
- *gigas*, Verkrüzen 159.
- *harpularia*, Couthouy 144.
- — Sars 144, 145.
- *incisula*, Verrill 163.
- — — var. *coronata* 164.
- — — var. *splendens* 164.
- *Kobelti*, Verkrüzen 154.
- *lactea*, Møller 147.
- *lævigata*, Dall 159.
- *mitrula*, Lovén 147.
- *multistriata*, Jeffreys 163.
- *Møleri*, Reeve 147.
- *Mørchii*, Leche 159.
- *nobilis*, Møller 147.
- — — var. *assimilis*, G. O. Sars 149, 150.
- — — var. *scalaris*, Møller 149, 150.
- *obliqua*, G. O. Sars 165.
- *Pingelii*, (Beck) Møller 160.
- *pyramidalis*, Ström 161.
- — — var. *semiplicata*, G. O. Sars 161.
- — — var. *Vahllei*, (Beck) Møller 161.
- — — var. *valdeplicosa*, n. 162.
- *rubescens*, Jeffreys 163.

- Bela rugulata*, Troschel 147, 149, 150.  
 — *Sarsii*, Verrill 165.  
 — *scalaris*, Møller 149, 154.  
 — *simplex*, Middendorff 159.  
 — *tenuicostata*, M. Sars 164.  
 — *Trevelyana*, Turton? 154.  
 — *turricula*, Montagu 150.  
 — *violacea*, Mighels 156, 159.  
 — *viridula*, Sars 154.  
 — *Woodiana*, Møller 145, 147.  
 — — — var. *tumida*,  
     n. (vel sp. n.) 145.  
*Boreochiton marmoreus*, Fabricius 111.  
 — *ruber*, Lowe 110.  
*Brachiopoda* 1.  
*Buccinum Amaliae*, Verkrüzen 198.  
 — — — var.  
     *elongata* 198.  
 — *anglicanum*, Beck 204.  
 — *angulosum*, Beck 195, 212.  
 — *Belcheri*, Reeve 194.  
 — *ciliatum*, Fabricius 210.  
 — — — var. *laevior*, Mørch 211.  
 — — *Gould* 200.  
 — *cyaneum*, Beck 199.  
 — — *Hancock* 211.  
 — *Dalei*, Forbes et Hanley 212.  
 — *Donovani*, Reeve 197.  
 — *elongatum*, Verkrüzen 198.  
 — *finmarchianum*, Verkrüzen 203, 209.  
 — *fusiforme*, Kiener 212.  
 — *glaciale*, Linné 213.  
 — *groenlandicum*, Chemnitz 194, 195, 196, 197, 198, 199, 204.  
 — — —  
     *forma acuta*, Friele 200.  
 — — —  
     *forma normalis* 199.  
 — — —  
     var.?, Kobelt 195.  
 — — —  
     var. *patula*, Sars 200.  
*Buccinum groenlandicum*, Chemnitz  
     var. *sericata*, Hancock 202.  
 — — —  
     var. *tenebrosa*, Hancock 198, 201.  
 — — — *Hancock* 214.  
 — *Hancockii*, Mørch 214.  
 — *humphreysianum*, Møller 203.  
 — *hydrophanum*, Hancock 203, 207.  
 — — — *forma normalis* 208.  
 — — — var.  
     *elata*, Friele 209.  
 — — — var.  
     *fusco-rufescens*, n. 209.  
 — — — var.  
     *percrassa*, n. 209.  
 — — — var.  
     *texturata* n. 209.  
 — — — var.  
     *tumidosa*, n. 208.  
 — *lapillus*, Linné 173.  
 — *meridionale*, Verkrüzen 212.  
 — «*Mølleri*», Reeve 210.  
 — *ovum*, Turton 212.  
 — *perdix*, (Beck) Mørch 203.  
 — — — *forma normalis* 203.  
 — — — var.  
     *carinata*, n. 207.  
 — — — var.  
     *lutea*, n. 204.  
 — — — var.  
     *persulcata*, n. 205.  
 — — — var.  
     *Sarsii*, Pfeffer 204.  
 — — — var.  
     *Wandeli*, n. 206.  
 — *polare*, Gray 213.  
 — *pyramidale*, Strøm 161.  
 — *rosaceum*, Gould 171.  
 — *Sarsii*, Pfeffer 204.  
 — *scalariforme*, Beck 212.

*Buccinum schantaricum*, Middendorff 193.  
 — *sericatum*, Hancock 202.  
 — *tenebrosum*, Hancock 201.  
 — — var. *borealis*, Middendorff 211.  
 — *tenue*, Gray 212.  
 — *terrae-novae*, (Beck) Mørch 196, 198.  
 — *tortuosum*, Reeve 213.  
 — *Tottenii*, Stimpson 197.  
 — *truncatum*, Ström 175.  
 — *tumidulum*, G. O. Sars 208.  
 — *undatum*, Linné 193, 194, 198.  
 — *undulatum*, Møller 194.  
 — — — var. *percrassa*, n. 195.  
*Bulla corticata*, Beck 242.  
 — — — var. *teretior* 242.  
 — *flexilis*, Montagu 135.  
 — *granulosa*, Sars 244.  
 — *hiemalis*, Couthouy 235, 236.  
 — *hyalina*, Turton 237.  
 — *insculpta*, Totten 239.  
 — *lineolata*, Couthouy 243.  
 — *pertenuis*, Mighels 238.  
 — *punctostriata*, Mighels et Adams 235.  
 — *Reinhardi*, Møller 239, 240.  
 — *scalpta*, Reeve 240.  
 — *solitaria*, Say 239.  
 — *subangulata*, Møller 237.  
 — *turrita*, Møller 238.  
*Bullæa granulosa*, Møller 243.  
 — *punctata*, Møller 243.  
 — *quadrata*, Wood 244.  
*Bythinia tentaculata*, Linné 268.  
*Cadlina repanda*, Alder et Hancock 253.  
*Campaspe pusilla*, Bergh 251.  
*Cancellaria costellifera*, Sowerby 166.  
 — *Middendorffiana* 168.  
 — *viridula*, Fabricius 166.  
*Capulus radiatus*, M. Sars 133.

*Cardium arcticum*, Sowerby 57.  
 — *boreale*, Chemnitz 56.  
 — *ciliatum*, Fabricius 57.  
 — *elegantulum*, (Beck) Møller 56.  
 — *fasciatum*, Montagu 60.  
 — *fragile*, Norman 93.  
 — (Serripes) *groenlandicum*, Chemnitz 55.  
 — — — var. *oblonga* 56.  
 — *islandicum*, Gould et Binney 58.  
 — *minimum*, Philippi 60.  
 — *pubescens*, Couthouy 58.  
 — *radiatum* 56.  
 — *suecicum*, Lovén 60.  
*Cemoria fissurella*, Müller 119.  
 — *galeata*, Gould 120.  
 — *Noachina*, Linné 119.  
 — *princeps*, Mighels 120.  
*Cephalopoda* 269.  
*Cerithiopsis costulata*, Møller 216.  
*Cerithium arcticum*, Mørch 216.  
*Chama cor*, Linné 54.  
*Chiton (Lophyrus) albus*, Linné 107.  
 — (*Lepidopleurus*) *arcticus*, G. O. Sars 107.  
 — *cinereus*, Fabricius 107, 109, 110.  
 — (*Lepidopleurus*) *cinereus*, Linné 107, 109.  
 — (*Craspedochilus*) *marginatus*, Pennant 109.  
 — (*Boreochiton*) *marmoreus*, Fabricius 109, 110.  
 — — *ruber*, Lowe 109, 110.  
 — *ruber*, Møller 110, 111.  
*Chrysodomus Turtoni*, Bean 190.  
*Cingula aculeus*, Gould 227.  
 — *castanea*, Møller 224.  
 — *Jan-Mayeni*, Friele 226.  
*Cirroteuthis Mülleri*, Eschricht 269.  
*Clausina croulinensis*, Jeffreys 78.  
*Cleodora pyramidata*, Linné 255.  
*Clio helicina*, Phipps 253.

- Clio limacina*, Phipps 256.  
 — *pyramidata*, Linné 255.  
 — *retusa*, Fabricius 256.  
*Clione borealis*, Eschricht 256.  
 — *limacina*, Phipps 256.  
*Columbella haliæti*, Jeffreys 173.  
 — (*Astyris*) *rosacea*, Gould 172.  
*Conulus Fabricii*, (Beck) Mørch 265.  
*Coryphella bostoniensis*, Bergh 247.  
 — *salmonacea*, Couthouy 246.  
 — — —  
 — var. *approximans*, Bergh 247.  
*Craspedochilus marginatus*, Pennant 109.  
*Crassina depressa*, Brown 72.  
*Cratena hirsuta*, Bergh 244.  
 — *Olrikii*, Mørch 245.  
 — sp. 245.  
*Crenella decussata*, Montagu 19.  
 — *laevigata*, Gray 25.  
 — *nigra*, Gray 28.  
 — *substriata*, Gray 26.  
*Cryptodon flexuosum*, Turton 79.  
*Cyamium minutum*, Fabricius 72.  
*Cyclas Steenbuchii*, Møller 81.  
*Cylichna alba*, Brown 241.  
 — — — var. *corticata*, (Beck) Møller 242.  
 — *cylindracea*, Møbius 242.  
 — — Pennant 242.  
 — *insculpta*, Totten 239.  
 — *occulta*, Mighels et Adams 240.  
 — *propinqua*, Sars 240.  
 — *Reinhardtii*, (Holbøll) Møller 240, 241.  
 — *scalpta*, Reeve 240.  
 — *striata*, Brown 240, 241.  
*Cyprina islandica*, Linné 61.  
*Cyrtodaria Kurriana*, Dunker 96.  
 — *siliqua*, Spengler 97.  
*Dacrydium vitreum*, (Møller) Torell 21.  
*Defrancia amoena*, G. O. Sars 166.  
*Defrancia angulata*, Møller 150.  
 — *Beckii*, Møller 157, 159.  
 — *cinerea*, Møller 150.  
 — *cylindracea*, Møller 157.  
 — *exarata*, Møller 146.  
 — *livida*, Møller 153, 159.  
 — *nobilis*, Møller 147.  
 — *Pingelii*, Beck 160.  
 — *rugulata*, Møller 159.  
 — *scalaris*, Møller 149.  
 — *suturalis*, Møller 159.  
 — *VahlII*, Beck 161.  
 — *viridula*, Møller 153, 168.  
 — *Woodiana*, Møller 145.  
 — — — var. *tumida*, n. (vel sp. n.) 145.  
*Dendronotus arborescens*, Mørch 250.  
 — — Müller 248.  
 — *lacteus*, (Thompson) Becher 249.  
 — *Reynoldsii*, Couthouy 248.  
 — *robustus*, Verrill 250.  
 — *velifer*, G. O. Sars 250.  
*Dentalium agile*, M. Sars 104.  
 — *candidum*, Jeffreys 104.  
 — *dentale*, Gould 103.  
 — *entale*, Linné 103, 104.  
 — *entalis*, Linné var. *striolatum*, Watson 104.  
 — *occidentale*, Stimpson 103.  
 — *striolatum*, Jeffreys 103.  
 — — Stimpson 104.  
 — *vitreum*, M. Sars 105.  
*Diaphana debilis*, Gould 237.  
 — (*Amphisphyra*) *expansa*, Jeffreys 236.  
 — — *globosa*, Lovén 236.  
 — *hiemalis*, Gould 237.  
 — *hyalina*, Turton 237.  
 — (*Amphisphyra*) *substriata*, Jeffreys 235.  
*Dolabrifera Holbøllii*, Bergh 234.  
*Doris acutiuscula*, (Stp.) Møller 252.  
 — *arborescens*, Møller 248.  
 — *bilamellata*, Linné 252.

- Doris lacera*, Abildgaard 251.  
 — *liturata*, Beck 252.  
 — *repanda*, Alder et Hancock 253.

*Eolis salmonacea*, Couthouy 246.

*Erginus* 117.

*Eulima stenostoma*, Jeffreys 222.

*Euplocamus Holbølli*, Møller 251.

*Facelina* 248.

*Franklinia* 278.

*Fusus borealis*, Philippi 190.

— *carinatus*, Lamarck? 191.

— *cinereus*, Møller 187.

— *curtus*, Jeffreys 185, 186.

— (*Neptunea*) *despectus*, Linné 191.

— (*Siphonorbis*) *ebur*, Mørch 182, 187.

— *fenestratus*, Mørch 184.

— *fornicatus*, Reeve 191.

— *gracilis*, da Costa 188.

— *harpularius*, Couthouy 144.

— (*Siphonorbis*) *Holbøllii*, Møller 186.

— *islandicus*, Chemnitz 188.

— *Krøyeri*, Møller 184.

— (*Siphonorbis*) *lachesis*, Mørch 181.

— (*Tritonofusus*) *latericeus*, Møller 182.

— (*Volutopsius*) *norvegicus*, Chemnitz var. *Largillierti*, Petit 189, 268.

— *pellucidus*, Hancock 183.

— (*Siphonorbis*) *Pfaffii*, Mørch 184, 187.

— *pleurotomarius*, Couthouy 161.

— *propinquus*, Alder 178.

— *Sabini*, Gray 184, 187.

— *spitzbergensis*, Reeve 187.

— (*Siphonorbis*) *togatus*, Mørch 184, 187.

— *tornatus*, Gould 190.

— *tortuosus*, Reeve 187.

— *Turtoni*, Bean 190.

*Galvina rupium*, Møller 246.

*Gasteropus*, Møller 222.

*Gastropoda* 114.

*Glomus nitens*, Jeffreys 51.

*Glycimeris siliqua*, Spengler 97.

*Gonatus amoena*, Gray 280.

— *amoenus*, Verrill 280.

— *Fabricii*, (Lichtenstein) Steenstrup 279.

*Helicogena hortensis*, Müller 266.

*Helix alliaria*, Miller 265.

— (*Petasia*) *Fabricii*, Beck 265.

— *fulva*, Drp. 265.

— *haliotoides*, Fabricius 133, 135.

— *laevigata*, Pennant 133.

— *nitida*, Fabricius 265, 266.

— *pellucida*, Fabricius 266.

— *Steenstrupii*, Mørch 265.

*Heterofusus balea*, Møller 254.

— *retroversus*, Fleming 254.

*Heteroteuthis tenera*, Verrill 278.

*Hiatella arctica*, Møller 94.

*Homalogyra atomus*, Philippi 220.

— *rota*, Forbes et Hanley 220.

*Hyalinia alliaria*, Miller 265.

*Idas argenteus*, Jeffreys 19.

*Illex illecebrosus*, Lesueur 278.

*Isocardia cor*, Linné 54.

*Issa lacera*, Abildgaard 251.

*Jumala Turtoni*, Bean 190.

*Kellia cycladia*, Wood 76.

— *ferruginosa*, Forbes 80.

— *rubra*, Gould 72.

— *symmetros*, Jeffreys 73.

*Lacuna crassior*, Montagu 228.

— *glacialis*, Møller 228.

— (*Temara*) *pallida*, Mørch 227.

— *pallidula*, da Costa 227.

— *puteolus*, Turton 228.

— *vineta*, Montagu 228.

- Lamellidoris acutiuscula*, (Stp.) Møller 252.  
 — *bilamellata*, Linné var. *liturata*, (Beck) Bergh 252.  
 — *liturata*, Beck 252.
- Lasaea rubra*, Montagu 73.
- Leachia hyperborea*, Steenstrup 282.
- Leda abyssicola*, Torell 39.  
 — *acuminata*, Jeffreys 33.  
 — *arctica*, Gray 40.  
 — *brevirostris*, Jeffreys 43.  
 — *buccata*, Steenstrup 43.  
 — *complanata*, Møller 41.  
 — *costifera*, Beck 43.  
 — *costigera*, Leche 45.  
 — *frigida*, Torell 34.  
 — *glacialis*, Leach 40.  
 — *intermedia*, M. Sars 37.  
 — *Jeffreysi*, Hidalgo 35.  
 — *lata*, Jeffreys 35.  
 — *lenticula*, Møller 38.  
 — *lucida*, Lovén 36.  
 — *macilenta*, Steenstrup 43.  
 — *messanensis*, Seguenza 33.  
 — *minuta*, Müller 41.  
 — *pernula*, Müller 43.  
 — — — *forma typica* 45.  
 — — — var. *buccata*, Stp. 45.  
 — — — var. *costifera*, Beck 45.  
 — — — var. *falcula*, Jeffreys 45.  
 — — — var. *Jacksonii*, Gould 45.  
 — *pusio*, Philippi 33.  
 — *tenuis*, Philippi 39.  
 — *truncata*, Brown 40.  
 — *tumida*, Møller 43.
- Lembulus laevigatus*, Beck 31.
- Lepeta caeca*, Müller 117.
- Lepidopleurus arcticus*, G. O. Sars 107.
- Lesaea minuta*, Fabricius 72.
- Lima conclusa*, Møller 17.  
 — *gibba*, Jeffreys 16.  
 — *ovata*, Jeffreys 18.
- Lima subauriculata*, Montagu 17.  
 — *sulcata*, Leach 17.  
 — *sulculus*, Leach 17.
- Limacina arctica*, Sab. 253.  
 — *balea*, Møller 254.  
 — — — var. *retroversus* 255.  
 — *helicina*, Phipps 253.
- Limatula confusa*, E. A. Smith 18.  
 — *gibba*, Jeffreys 16.  
 — *subauriculata*, Montagu 17.  
 — *subovata*, Jeffreys 18, 19.
- Limax agrestis*, Linné 267.
- Limnaea grænlandica*, Beck 257.  
 — *Holbøllii*, Beck 257, 560.  
 — — — var. *major* 257.  
 — — — var. *minor* 257.  
 — — — (Møller) Mørch 260.  
 — *Mølleri*, Beck 258.  
 — *Pingellii*, Beck 257.  
 — — — (Møller) Mørch 259.  
 — *VahlII*, Beck 257.  
 — — — var. *inæqualis* 257.  
 — — — var. *laevigata* 257.  
 — — — (Møller) Mørch 257.  
 — — — var. *leucostoma*, Mørch 258.  
 — — — var. *malleata*, Mørch 259.  
 — — — var. *nitens*, Mørch 259.  
 — — — var. *Pingellii* (Møller) Mørch 259.  
 — — — var. *Wormskioldii*, Beck 260.  
 — *Wormskioldii*, (Beck) Mørch 260.
- Limopsis aurita*, Brocchi 50.

- Limopsis tenella*, Jeffreys 51.  
*Liostomia eburnea*, Stimpson 222.  
*Littorina arctica*, Møller 230.  
— *groenlandica*, Menke 231.  
— — var. *laevior* 230.  
— *obtusata*, Linné 229, 231.  
— *palliat*a, Say 230.  
— *rudis*, Maton var. *groenlandica*, Menke 231.  
*Loligo illecebrosa*, Lesueur 278.  
— *piscatorum*, La Pylaie 278.  
*Lophyrus albus*, Linné 108.  
*Lunatia groenlandica*, Beck 140.  
— *nana*, Møller 141.  
*Lyonsia arenosa*, Møller 91.  
— — — var. *sibirica*, Leche 92.  
— *gibbosa*, Hancock 92.  
— *norvegica*, Middendorff 91.  
*Lyonsiella abyssicola*, M. Sars 92.  
  
*Machaeroplax bella*, Verkrüzen 132.  
*Macoma fusca*, Say 83.  
— *moesta*, Deshayes 87.  
*Malletia cuneata*, Jeffreys 29.  
— *excisa*, Philippi 29.  
*Mangelia Holbøllii*, Beck 172.  
*Margarita alabastrum*, Beck 131.  
— — Lovén 132.  
— *arctica*, Middendorff 122.  
— *argentata*, Gould 125.  
— (*Machaeroplax*) *bella*, Verkrüzen 132.  
— *cinerea*, Couthouy 129.  
— — — var. *grandis*, Mørch 129, 131.  
— *clathrata*, G. O. Sars 132.  
— ? *costulata*, Møller 121.  
— *glauca*, Møller 124.  
— *groenlandica*, Chemnitz 126.  
— — — var. *umbilicalis*, Broderip et Sowerby 127.  
— *Harrisoni*, Hancock 125.  
— *helicina*, Phipps 122.  
— *helicoides*, Beck 124.  
  
*Margarita olivacea*, Brown 124.  
— *polaris*, Beck 131.  
— *striata*, Broderip et Sowerby 131.  
— — — — —  
— var. *groenlandica*, Møller 129.  
— *umbilicalis*, Broderip et Sowerby 127.  
— *undulata*, Sowerby 126.  
— — — — — var. *laevior*, Møller 127.  
— *Vahl*ii, Møller 124.  
*Marsenia groenlandica*, Bergh 137.  
*Marsenina glabra*, Couthouy 136.  
— *groenlandica*, (Møller) Bergh 137.  
— *micromphala*, Bergh 136.  
— *prodit*a, Lovén 136.  
*Menestho albula*, Fabricius 234.  
*Mitra groenlandica*, Beck 171.  
*Modiola arctica*, Leach 22.  
— ? *cicercula*, Møller 19.  
— *discors*, Gould 23.  
— — Møller 25.  
— *discrepans*, Gould 26.  
— — («Sowerby») Møller 28.  
— *fubus*, Beck 22.  
— *laevigata*, Gray 25.  
— — — — — var. *substriata* 26.  
— *modiolus*, Linné 19.  
— *nigra*, Gray 27.  
— ? *vitrea*, Holbøll 21.  
*Modiolaria corrugata*, Stimpson 23.  
— (*Crenella*) *decussata*, Montagu var. *cicercula*, Møller 19.  
— *discors*, Linné 24, 25, 26, 27.  
— *faba*, Müller 22.  
— *laevigata*, (Gray) Torell 25, 28.  
— — — — — var. *substriata* 24, 26.  
— *laevis*, Beck 26.

- Modiolaria nigra*, (Gray) Torell 27, 268.  
 — *striatula*, Beck 28.  
*Moelleria costulata*, Møller 121.  
*Mølleria costulata*, Møller 121.  
*Montacuta Dawsoni*, Jeffreys 73.  
 — *elevata*, Stimpson 75.  
 — *ferruginosa*, Montagu 75.  
 — *Mølleri*, (Holbøll) Mørch 74.  
 — *planulata*, Stimpson 75.  
*Montagua hirsuta*, Bergh 244.  
*Morvillia undata*, Brown 136.  
*Murex clathratus*, Linné 176.  
 — (Trophon) *eraticulatus*, Fabricius 174.  
 — — — Linné 175.  
 — *despectus*, Linné 191.  
 — (Trophon) *truncatus*, Linné var. *Bamffii*, Donovan 176.  
 — — — Ström 175.  
 — — — var. *clathratus*, Linné 178.  
*Mya arctica*, Linné 94.  
 — *arenaria*, Fabricius 99.  
 — — Linné 98.  
 — *byssifera*, Fabricius 94.  
 — *nitida*, Müller 82.  
 — *norvegica*, Spengler 93.  
 — *siliqua*, Spengler 97.  
 — *tenuis*, Schröter 268.  
 — *truncata*, Linné 98, 99.  
 — — — var. *uddevallensis*, Forbes 101.  
*Mytilus corrugatus*, Stimpson 23.  
 — *decussatus*, Montagu 19.  
 — *discors*, Fabricius 25.  
 — *edulis*, Linné 18.  
 — *fabia*, Müller 22.  
*Mølleria costulata*, Møller 121.  
*Natica affinis*, Gmelin 141, 142.  
 — *alba*, Lovén 141.  
 — *Beverlii*, Leach 141.  
 — *borealis*, Gray 141, 142.  
 — (Mamma?) *borealis*, Mørch 141.  
*Natica bulbosa*, Reeve 141.  
 — *cornea*, Møller 139.  
 — *fragilis*, Leach 139.  
 — *Gouldii*, Philippi 141.  
 — (Lunatia) *groenlandica*, (Beck) Møller 139, 142, 144.  
 — — — — — var. *amauropoides*, Møller 141.  
 — (Amauropsis) *islandica*, Gmelin 139.  
 — *lactea*, Lovén 141.  
 — *livida*, Bean 141.  
 — (Lunatia) *nana*, Møller 141.  
 — *pallida*, Broderip et Sowerby? 139.  
 — — Jeffreys 140, 141.  
 — *pusilla*, Gould 141.  
 — *septentrionalis*, Beck 142.  
 — *sphaeroides*, Jeffreys 144.  
 — *suturalis*, Gray 141.  
*Neaera arctica*, M. Sars 88.  
 — *cuspidata*, Mørch 88.  
 — *glacialis*, M. Sars 88.  
 — *obesa*, Lovén 87.  
 — *subtorta*, G. O. Sars 88, 89.  
*Neatretia gnomon*, Jeffreys 1.  
*Neptunea borealis*, Philippi 190.  
 — (Sipho) *curta*, Friele 185.  
 — (Siphonorbis) *Dalli*, Friele 180.  
 — *despecta*, Linné 191.  
 — — — var. *bica-rinata*, Kobelt 192.  
 — — Linné var. *carinata*, Lamarek 191.  
 — — — var. *fornicata*, Fabricius 192.  
 — *fornicata*, Gray 191.  
 — *tornatus*, Gould var. 190.  
 — (Siphonorbis) *turrita*, M. Sars 179.  
 — Turtoni, Bean 190.  
*Nerita affinis*, Gmelin 142.  
 — *islandica*, Gmelin 138.  
 — *littoralis*, Fabricius 230.  
 — *littorea*, Fabricius 231.

- Nerita pallidula*, da Costa 227.  
*Nicania Banksii*, Leach 68.  
 — — — var. *globosa* 70.  
 — *striata*, Leach 69.  
*Nucula arctica*, Gray 40.  
 — *arctica*, Møller 41.  
 — *cancellata*, Jeffreys 46.  
 — *corticata*, Holbøll 45.  
 — *delphinodonta*, Mighels et Adams 45.  
 — *excisa*, Philippi 29.  
 — *expansa*, Reeve 48.  
 — *groenlandica*, n. sp. 47.  
 — *inflata*, Hancock 48.  
 — *lenticula*, Møller 38.  
 — *navicularis*, Gould 30.  
 — *nitida*, Mørch 47.  
 — *nucleus*, Linné 47.  
 — *pellucida* 37.  
 — *proximata*, Beck 50.  
 — *pusio*, Philippi 33.  
 — *pygmaea*, Philippi 39.  
 — *reticulata*, Jeffreys 46.  
 — *tenuis*, Beck 50.  
 — — Montagu 48.  
 — *thraciaeformis*, Storer 30.  
*Nuculana arctica*, Gray 40.  
 — *buccata*, Steenstrup 43.  
 — *expansa*, Jeffreys 35.  
 — *frigida*, Torell 34.  
 — *lata*, Jeffreys 35.  
 — *lenticula*, Møller 38.  
 — *lucida*, Lovén 36, 38.  
 — *minuta*, Müller 41.  
 — *pernula*, Müller 43.  
 — *pusio*, Philippi 33.  
*Octopus arcticus*, Prosch 269.  
 — *Bairdii*, Verrill 270.  
 — *granulatus*, Møller 269.  
*Odostomia albula*, Fabricius 234.  
*Ommastrephes illecebrosa*, Lesueur 278.  
*Ommatostrephes Bartramii*, Lesueur 283.  
*Onchidiopsis groenlandica*, Bergh 137.  
*Onchidiopsis palliata*, Lovén 138.  
*Onoba aculeus*, Gould 227.  
*Onychoteuthis* (?) *amoena*, Møller 280.  
 — *Fabricii*, Lichtenstein 279.  
*Pallium vitreum*, Chemnitz 11.  
*Pandora glacialis*, Leach 94.  
*Pandorina arenosa*, Møller 91.  
*Panomya norvegica*, Spengler 93.  
*Panopaea arctica*, Lamarck 93.  
 — *norvegica*, Spengler 93.  
*Patella caeca*, Müller 117.  
 — *cerea*, Møller 117.  
 — *fissurella*, Müller 119.  
 — *Noachina*, Linné 119.  
 — *rubella*, Fabricius 115.  
 — *testudinalis*, Müller 114.  
*Pecchiolia abyssicola*, M. Sars 93.  
*Pecten biscayensis*, Locard 11.  
 — *fragilis*, Jeffreys 10.  
 — *groenlandicus*, Sowerby 9.  
 — *Hoskynsi*, Forbes 12, 13.  
 — — G. O. Sars 12, 13.  
 — *imbrifer*, Lovén 12.  
 — — — var. *lamellosa*, n. 13.  
 — — — var. *major*, Leche 12.  
 — *islandicus*, Müller 14.  
 — *pustulosus*, Verrill 12.  
 — *subauriculatus*, Montagu 17.  
 — *vitreus*, Beck 9.  
 — — Chemnitz 11.  
 — — — var. *abyssorum* 11.  
 — — — Gray 9, 10.  
*Pectunculus sulcatus*, da Costa 65.  
*Pelecypoda* 9.  
*Philine lima*, Brown 243, 244.  
 — *quadrata*, Mørch 243.  
 — — Wood 244.  
 — *scabra*, Jeffreys 243.  
*Pholas teredo*, Gray 101.  
*Physema hiemalis*, Couthouy 236.  
*Pilidium commodum*, Middendorff 133.

- Pilidium radiatum*, M. Sars 132.  
 — *rubellum*, Fabricius 115.  
*Pisidium Steenbuchii*, Møller 81, 268.  
*Placophora* 107.  
*Planorbis arcticus*, (Beck) Mørch 261, 262.  
 — *Nathorsti*, Westerlund 258, 262.  
*Pleuronectia lucida*, Jeffreys 16.  
*Pleurotoma Beckii*, Møller 158.  
 — *bicarinata*, Couthouy 155.  
 — *borealis*, Reeve 153, 154.  
 — — — *var. ventricosa*, Mørch 153.  
 — *cancellata*, Mørch 150.  
 — — — *Mighels et Adams var. Pingelii*, Møller 160.  
 — *declivis*, Lovén 152.  
 — *decussata*, Couthouy 152.  
 — *elegans*, Møller 151.  
 — *gigas*, Beck 159.  
 — *grænlandica*, Reeve 159.  
 — *multistriata*, Jeffreys 163.  
 — *Pingelii*, Beck 160.  
 — *pyramidalis*, Strøm 161.  
 — *rubescens*, Jeffreys 163.  
 — *rugulatus*, Reeve 159.  
 — *schantaricum*, Middel-dorff 159.  
 — *tenuicostata*, M. Sars 164.  
 — *Trevellianum*, Turton 154.  
 — *turricula*, Montagu *var. exarata*, Møller 146.  
 — — — *var. nobilis*, Møller 146.  
 — — — *var. scalaris*, Møller 149.  
 — *violacea*, Mighels 156.  
 — — — *var. cy-lindracea*, Møller 157.  
 — — — *var. gigantea*, Mørch 158.  
 — — — *var. ventricosa*, Mørch 158.  
*Polycera (Palio) Holbøllii*, Møller 251.  
*Poromya subtrigona*, Jeffreys 76.  
*Portlandia arctica*, Gray 40.  
 — *expansa*, Jeffreys 35.  
 — *frigida*, Torell 34.  
 — *intermedia*, M. Sars 37.  
 — — — *var. major*, Leche 37.  
 — *Jeffreysi*, Hidalgo 35.  
 — *lenticula*, Møller 38.  
 — *lucida*, Lovén 36.  
 — *messanensis*, (Seguenza) Jeffreys 33.  
 — *pusio*, Philippi 33.  
 — — — *var. latior* 33.  
 — *pustulosa*, Jeffreys 32.  
 — *sericea*, Jeffreys 39.  
 — *tenuis*, Philippi 39.  
*Pseudamussium*, Adams 10.  
*Puncturella Noachina*, Linné 119.  
*Pupa Hoppii*, Møller 264.  
 — *Stenbuckii*, Beck 264.  
*Purpura lapillus*, Linné 173.  
 — — — *var. imbricata*, Lamarck 173.  
*Pyrene rosacea*, Gould 172.  
*Pyrolophus deformis* 212.  
*Raphitoma amoena*, G. O. Sars 166.  
*Rhynchonella psittacea*, Gmelin 2.  
*Rissoa (Onoba) aculeus*, Gould 227.  
 — (*Cingula*) *arenaria*, Mighels et Adams 223.  
 — — *castanea*, Møller 223, 224.  
 — — — *var. minor* 223.  
 — (*Alvania*) *cimicoides*, Forbes 226.  
 — *eburnea*, Stimpson 222.  
 — (*Cingula*) *globulus*, Møller 224.  
 — (*Paludinella*) — — 225.  
 — (*Alvania*) *Jan-Mayeni*, Friele 226.  
 — *Jeffreysi*, Lovén 223.  
 — *Mighelsi*, Stimpson 223.  
 — *saxatilis*, Møller 227.

- Rissoa* (*Alvania*) *scrobiculata*, Møller 225.  
*Rissoella eburnea*, Stimpson 223.  
*Rossia glaucopis*, Lovén 275, 277, 278.  
   — *Hyatti*, Verrill 276.  
   — *macrosoma*, d. Chiaje 272.  
   — *megaptera*, Verrill 276.  
   — *Mølleri*, Steenstrup 273.  
   — *Owenii*, Ball 272.  
   — *palpebrosa*, Owen 271, 273.  
   — *papillifera*, Jeffreys 275.  
   — *sublevis* (*sublævis*), Verrill 274, 275, 276, 278.  
*Rostellaria serresiana*, Michaud 214.  
  
*Saxicava arctica*, Linné 94.  
   — — — var. *uddevalensis* 96.  
   — *pholadis*, Linné, 94.  
*Scala* (*Acirsa*) *Eschrichti*, Holbøll 233.  
   — *groenlandica*, Chemnitz 233.  
*Scalaria* (*Acirsa*) *borealis*, Beck 232.  
   — *Eschrichti*, Holbøll 233.  
   — *groenlandica*, Chemnitz 233.  
*Scaphander puncto-striatus*, Mighels et Adams 235.  
*Scaphopoda* 103.  
*Sciadephorus Mülleri*, Eschricht 269.  
*Scissurella crispata*, Fleming 120.  
*Scrobicularia nitida*, Müller 82.  
*Semirossia* 278.  
*Sepia groenlandica*, Dewhurst 270.  
   — *loligo*, Fabricius 279.  
   — *octopodia*, Fabricius 269.  
*Sepiola atlantica*, d'Orbigny? 283.  
*Sipho* (*Tritonofusus*?) *costiferus*, n. sp. 183.  
   — (*Siphonorbis*) *Dalli*, Friele 180.  
   — — *ebur*, Mørch 182.  
   — *glaber*, (Verkrüzen) Kobelt 188.  
   — *glyptus*, Verrill 184.  
   — *Holbøllii*, Møller 186.  
   — *islandicus*, Chemnitz 186, 188.  
   — (*Tritonofusus*) *Krøyeri*, Møller 184.  
*Sipho* (*Siphonorbis*) *lachesis*, Mørch 181.  
   — (*Tritonofusus*) *latericeus*, Møller 182.  
   — *latericea*, Møller var. *laevior*, Mørch 183.  
   — (*Siphonorbis*) *Lindahli*, n. sp. 180.  
   — *parvus*, Verrill & Smith 180.  
   — *Pfaffii*, Mørch 186.  
   — (*Siphonorbis*) *propinquus*, Alder 178.  
   — *Sabini*, Gray 182.  
   — *Stimpsoni*, Mørch 186.  
   — *togatus*, Mørch 182, 184.  
   — *tornatus*, Gould 212.  
   — *tortuosus*, G. O. Sars 179.  
   — (*Siphonorbis*) *turritus*, M. Sars var. *distincta* (vel sp. n.) 179.  
*Siphodentalium lofotense*, M. Sars 105.  
   — *vitreum*, M. Sars 105.  
*Siphonentalis lofotensis*, M. Sars 106.  
*Siphonodentalium lofotense*, M. Sars 105.  
   — *vitreum*, M. Sars 105.  
*Siphonorbis ebur*, Mørch 182.  
   — *Lindahli*, n. sp. 180.  
   — *propinquus*, Alder 178.  
   — *turritus*, M. Sars var. *distincta* vel sp. n. 179.  
   — *undulata*, Friele 181.  
*Skenea planorbis*, Fabricius 221.  
   — ? *rota*, Forbes et Hanley 220.  
*Spirialis balea*, Møller 255.  
   — *Mac Andrei*, Verrill 255.  
   — *retroversus*, Fleming 255.  
*Spirula* 278.  
*Strombus norvegicus*, Chemnitz 189.  
*Succinea chrysis*, Westerlund 258, 263.  
   — *groenlandica*, (Beck) Mørch 263.  
*Syndosmya nitida*, Müller 82.  
*Taonius hyperboreus*, Steenstrup 282.

- Tapes fluctuosa*, Gould 82.  
*Tectura rubella*, Fabricius 115, 119.  
 — *testudinalis*, Müller 114.  
*Tellina* (*Macoma*) *balthica*, Linné var.  
     *groenlandica*, Beck 83.  
 — — *calcaria*, Chemnitz 85.  
 — — — — —  
                     var. *subovalis*, Pos-  
                     selt 87.  
 — *crassula*, Deshayes 84.  
 — *flexuosa*, Montagu 79.  
 — *fusca*, Say 84.  
 — *groenlandica*, Beck 83.  
 — (*Macoma*) *inflata*, (Stimpson)  
     Dawson 84.  
 — *sabulosa*, Spengler 85.  
 — *tenera*, Mörch 83.  
*Terebratella* *spitzbergensis*, David-  
     son 3.  
*Terebratula* *arctica*, Friele 6.  
 — *cranium*, Müller 7.  
 — *Davidsoni*, Adams 7.  
 — *psittacea*, Lamarek 2.  
 — *septentrionalis*, Cou-  
     thouy 4.  
 — *vitrea*, Gmelin 6.  
*Terebratulina* *caput serpentis*,  
     Linné 4.  
 — *septentrionalis*, Cou-  
     thouy 5.  
*Teredo* *denticulata*, Gray 101.  
 — *megotara*, Gould et Binney  
     101.  
 — *navalis*, Møller 101.  
*Tergipes* *lacinulatus*, Møller 246.  
 — *rupium*, Møller 246.  
*Thracia* *Couthouyi*, Stimpson 90.  
 — *myopsis*, Beck 90.  
 — *obliqua*, Jeffreys 90.  
 — *pubescens*, Pulteney 90.  
 — *septentrionalis*, Jeffreys 89.  
 — (*Amphidesma*) *truncata*,  
     Brown 90.  
 — *truncata*, Mighels et Adams  
     89.  
 — — *Turton* 90.  
*Thyasira* *cycladius*, Wood 76.  
 — *eumyarius*, M. Sars 77.  
 — *Gouldii*, Philippi 79.  
 — *incrassata*, Jeffreys 77.  
*Trichotropis* *atlantica*, Beck 168.  
 — *bicarinata*, Broderip et  
     Sowerby 169.  
 — — — — —  
                     var. *tenuis*,  
                     E. A. Smith 170.  
 — *borealis*, Broderip et  
     Sowerby 168.  
 — *conica*, Møller 170.  
 — *tenuis*, E. A. Smith 170.  
*Tridonta* *borealis*, Chemnitz 62.  
*Triopa* *lacer*, Müller 251.  
*Tritonium* *antiquum*, Fabricius 188.  
 — ? *aureniatum*, Kr. 212.  
 — *ciliatum*, Fabricius 210.  
 — *clathratum*, Fabricius 175,  
     176.  
 — *craticulatum*, Fabricius  
     174.  
 — *despectum*, Fabricius 191.  
 — *fornicatum*, Fabricius 192.  
 — *glaciale*, Linné 213.  
 — *groenlandicum*, Chemnitz  
     199.  
 — — — — —  
 var. *glabra*, Mörch 203.  
 — — — — —  
 var. *major*, n. 196, 202.  
 — — — — —  
 var. *perdix*, Beck 203.  
 — — — — —  
 var. *tenebrosum*, Hancock  
     201.  
 — *Gunneri*, Lovén 177.  
 — *hydrophanum*, Hancock  
     207.  
 — *hyperboreum*, Beck 212.  
 — *incarnatum*, M. Sars 183.  
 — *lapillus*, Müller 173.  
 — *perdix*, Beck 203.  
 — *polare*, Beck 212.  
 — *scalariforme*, Beck 184,  
     212.

- Tritonium tenebrosum*, Hancock 197.  
 — *tenerum*, Beck 212.  
 — *Terræ Novæ*, Beck 196.  
 — *turritum*, M. Sars 179.  
 — *undatum*, Fabricius 199.  
 — — Linné 193.  
 — *undulatum*, Møller 195.  
 — *viridulum*, Fabricius 166.  
*Tritonofusus Krøyeri*, Møller 184, 212.  
 — *rubellus*, Beck 183.  
*Trochus cinerarius*, Fabricius 126, 129.  
 — *cinereus*, Couthouy 129.  
 — *divaricatus*, Fabricius 228.  
 — *grønlandicus*, Chemnitz 126.  
 — *helicinus*, Fabricius 122.  
 — *occidentalis*, Mighels et Adams 132.  
 — *olivaceus*, Brown 125.  
 — *striatellus*, Fabricius 227.  
 — *umbilicalis*, Broderip et Sowerby 127.  
 — *Vahli*, Møller 124.  
*Trophon Banffii*, Donovan 176.  
 — *clathratum*, Fabricius 175.  
 — — — var. *truncata*, Strøm 175.  
 — *clathratus*, Linné 176.  
 — — — var. *Gunneri*, Lovén 177.  
 — *Fabricii*, (Beck) Møller 174.  
 — *truncatus*, Strøm 175.  
*Truncatella atomus*, Philippi 220.  
*Turbo albulus*, Fabricius 234.  
 — *cinereus*, Couthouy 129.  
 — *clathrus grønlandicus*, Chemnitz 233.  
 — *crassior*, Montagu 228.  
 — *helicinus*, Phipps 122.  
 — *olivaceus*, Brown 124.  
 — *palliatu*s, Say 230.  
 — *planorbis*, Fabricius 221.  
 — *rudis*, Maton 231.  
 — *vinetus*, Montagu 229.  
*Turritella acicula*, Stimpson 219.  
 — ? *costulata*, Møller 216.  
*Turritella erosa*, Couthouy 218.  
 — *Eschrichtii*, Middendorff 219.  
 — *lactea*, Møller 217.  
 — *polaris*, Beck 218.  
 — — Møller 218.  
 — *reticulata*, Mighels et Adams 216, 219.  
*Turritellopsis acicula*, Stimpson 219.  
*Turtonia minuta*, Fabricius 72.  
*Unio grønlandica*, Férussac 268.  
 — *testudinarius* 268.  
*Utriculopsis vitrea*, M. Sars 236.  
*Utriculus canaliculatus*, Gould 239.  
 — *Gouldii*, Couthouy 239.  
 — *lima*, Brown 243.  
 — *obtus*us, Montagu 239.  
 — *pertenuis*, Mighels 238.  
 — — — var. *turrita*, Møller 238.  
 — *semen*, Reeve 238, 239.  
 — *substriatus*, Jeffreys 235.  
 — *turritus*, Møller 238, 239.  
*Velutella cryptospira*, Midd. 135.  
 — *flexilis*, Montagu 135.  
*Velutina canaliculata*, Beck 135.  
 — *capuloides*, Beck 134.  
 — (*Velutella*) *flexilis*, Montagu 135.  
 — *haliotoides*, Fabricius 133.  
 — *laevigata*, Pennant 133, 135.  
 — *lanigera*, Møller 134.  
 — *plicatilis* 135.  
 — (*Morvillia*) *zonata*, Gould 135.  
 — — — — var. *grandis*, Mørch 135.  
*Venus astartoides*, Beck 82.  
 — *borealis*, Chemnitz 61.  
 — *compressa*, Linné 66.  
 — *fluctuosa*, Gould 81.  
 — *fragilis*, Fabricius 83.  
 — *islandica*, Fabricius 55, 61.  
 — — Linné 61.  
 — *minuta*, Fabricius 72.  
*Vitrina angelicae*, (Beck) Møller 258, 266.

<i>Volutomitra groenlandica</i> , (Beck) Møller 171.	<i>Yoldia arctica</i> , Møller 31.
<i>Volutopsis Largillierii</i> , Petit 190.	— <i>frigida</i> , Torell 34.
— <i>norvegica</i> , Chemnitz 189.	— <i>hyperborea</i> , (Lovén) Torell 31.
<i>Volvaria alba</i> , Brown 241.	— <i>intermedia</i> , M. Sars 37.
	— <i>limatula</i> , Sars 31, 32.
	— — Say 32.
<i>Waldheimia cranium</i> , Müller 7.	— <i>lucida</i> , Lovén 36.
	— <i>myalis</i> , Couthouy 32.
<i>Yoldia abyssicola</i> , Torell 38.	— <i>nana</i> , M. Sars 34.
— <i>angularis</i> , Møller 30, 32.	— <i>sapotilla</i> , Gould 32.
— <i>arctica</i> , Gray 40.	— <i>thraciaeformis</i> , Storer 30.

### Rettelser.

Side 22	Linie 11	fra neden: <i>Mytilus</i> , læs <i>Mytilus</i> .
— 144	—	4 fra oven: (24.), læs 24.
— 212	—	4 fra oven: B. Dalli, læs B. Dalei.
— 253	—	8 fra neden: <i>Clio limacina</i> , læs <i>Clio helicina</i> .



## Tav. I.

Figur

1. *Pecten imbrifer*, Lovén var. n. lamellosa,  $\times 2$ .
- 2—2a. *Nucula groenlandica*, n. sp.,  $\times 8$ .
3. *Bela Woodiana*, (Møller),  $\times 2$ .
- 3a. — — — var. n. tumida,  $\times 2\frac{1}{2}$ .
4. — *decussata*, Couthouy var. n. inflata,  $\times 4$ .
5. *Sipho* (*Siphonorbis*) *Lindahli*, n. sp.,  $\times 1\frac{1}{2}$ .
6. — (*Tritonofusus*?) *costiferus*, n. sp.,  $\times 1\frac{1}{2}$ .
7. *Buccinum undulatum*, Møller var. n. percrassa, naturlig Størrelse.



2.



1.



2a



3.



4.



3a.



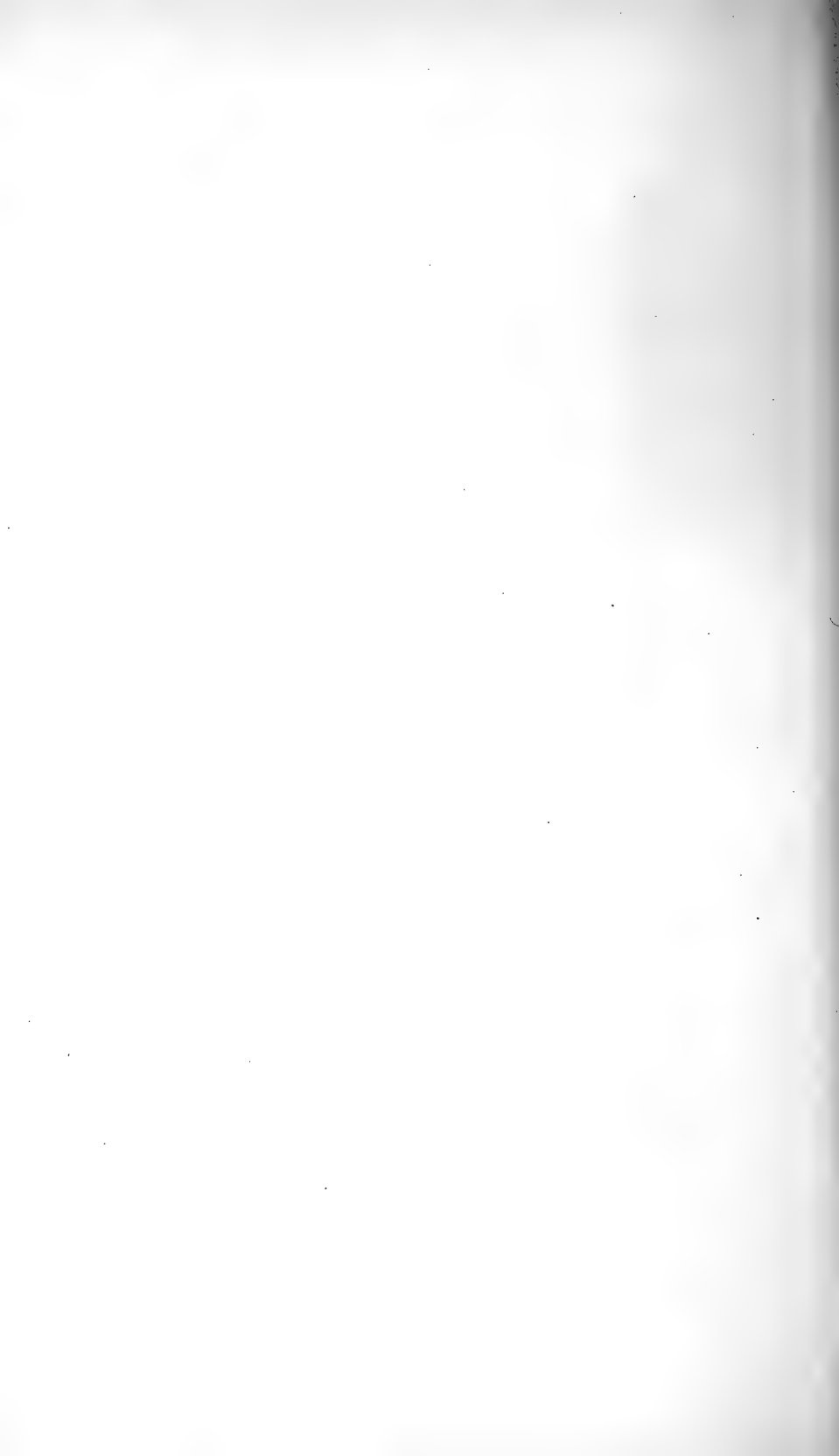
5.

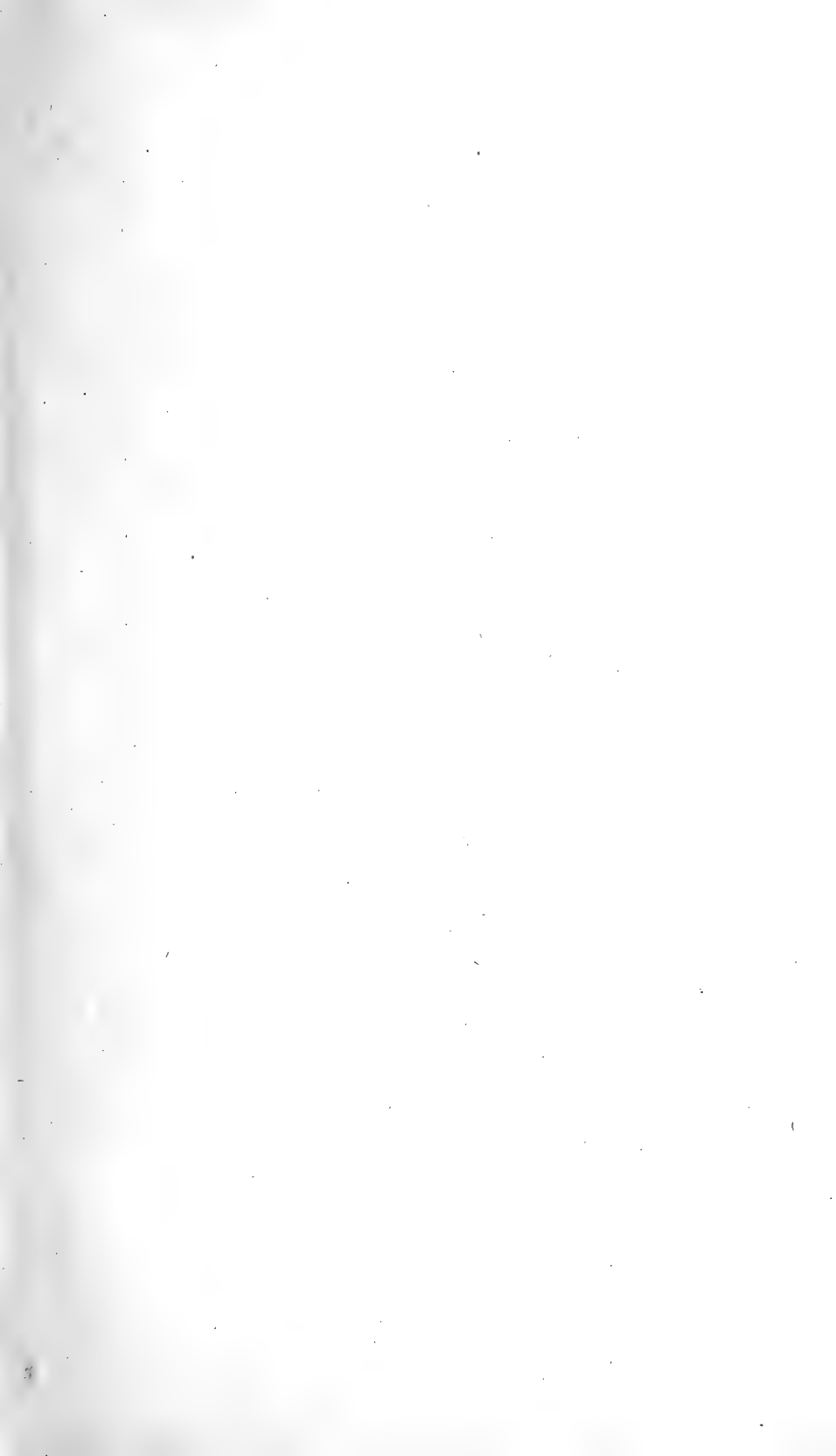


7.



6.





## Tav. II.

Figur

- |     |                                 |                        |                |   |
|-----|---------------------------------|------------------------|----------------|---|
| 8.  | <i>Buccinum groenlandicum</i> , | Chemnitz               | var. n. major, | naturlig Størrelse.                         |
| 9.  | —                               | <i>perdix</i> , (Beck) | Mørch          | var. n. lutea, naturlig Størrelse.          |
| 10. | —                               | —                      | —              | var. n. persulcata, $\times 1\frac{1}{2}$ . |
| 11. | —                               | —                      | —              | var. n. Wandeli, naturlig Størrelse.        |
| 12. | —                               | —                      | —              | var. n. carinata, — —                       |
| 13. | —                               | <i>hydrophanum</i> ,   | Hancock        | var. n. tumidosa, $\times 1\frac{1}{2}$ .   |
| 14. | —                               | —                      | —              | var. n. percrassa, nat. Størrelse.          |
| 15. | —                               | —                      | —              | var. n. texturata, — —                      |



8



14.



9



11.



13.



10.



15.



12.

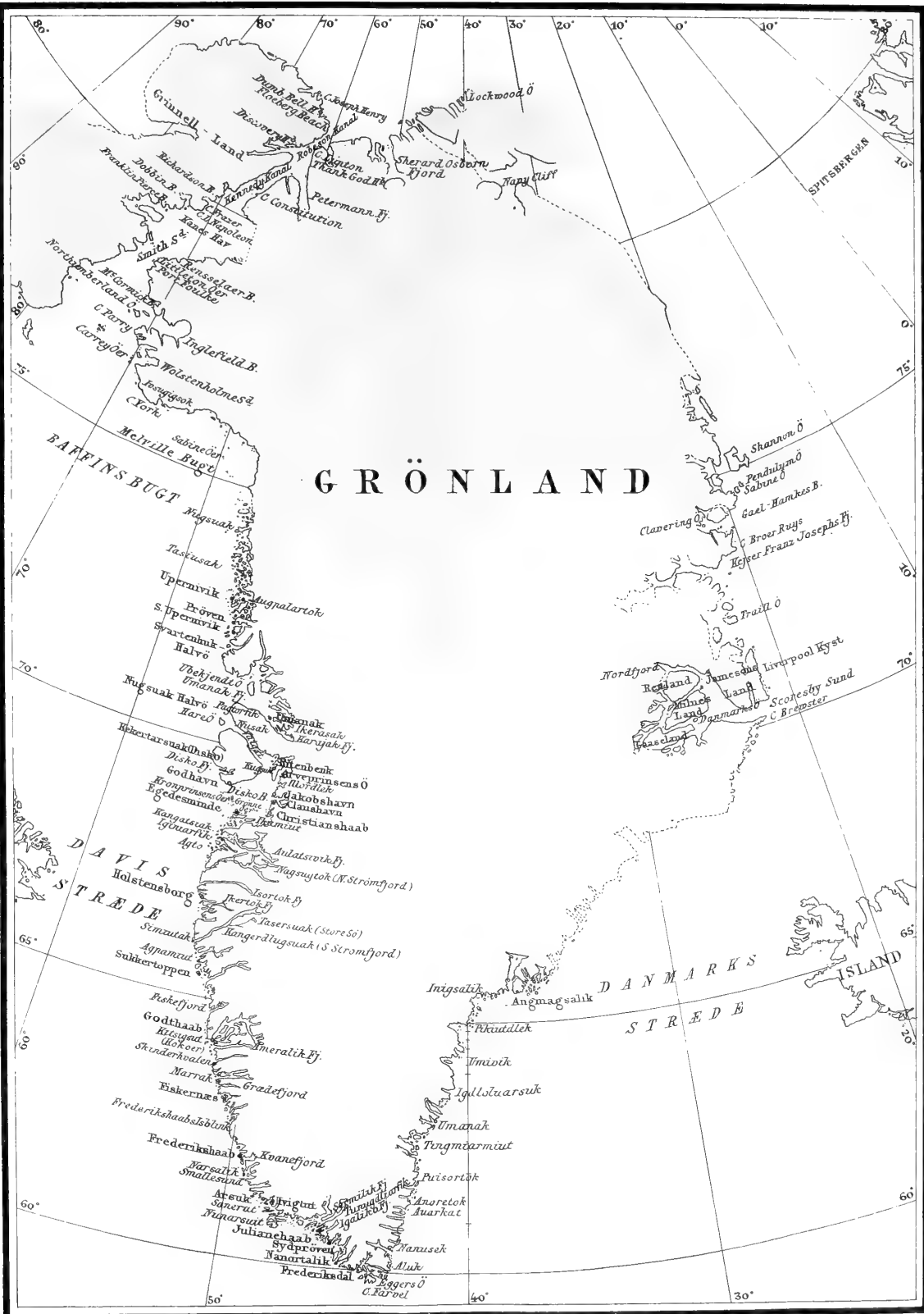
Th. Bloch del.

Fototypi: Pacht & Crone.















# Meddelelser om Grønland,

udgivne af

Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske  
Undersøgelser i Grønland.

---

**Tre og tyvende Hefte.**

2den Afdeling.

---

---

Kjøbenhavn.

I Commission hos C. A. Reitzel.

Blanco Lunos Bogtrykkeri.

1914.

Pris: 3 Kr. 50 Øre.

$$f_{\text{eff}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{f_{\text{eff}}}} \quad (1)$$

II.

# Grønlands Echinodermer.

Af

Th. Mortensen.

---

**1913.**



## Indledning.

---

Det første Bidrag til Kundskaben om Grønlands Echinoderm-Fauna skyldes Otto Fabricius, som i sin »Fauna groenlandica« 1780 opfører følgende 12 Arter af Echinoderm:

*Holothuria pentactes* (= *Cucumaria frondosa*).

- *frondosa* (= *Cucumaria frondosa*).
- *lævis* (= *Chirodota lævis*).
- *minuta* (= *Phyllophorus pellucidus*?).
- *squamata* (= *Psolus Fabricii*).

*Asterias rubens* (= *Asterias polaris* + *Ast. Mülleri*, var. *grönlandica*.)

- *spongiosa* (= *Henricia sanguinolenta*).
- *papposa* (= *Solaster papposus*).
- *minuta* (= *Asterias polaris*).
- *ophiura* (= *Ophiopholis aculeata*).
- *caput medusæ* (= *Gorgonocephalus eucnemis*).

*Echinus saxatilis* (= *Strongylocentrotus drøbachiensis*).

Da de to førstnævnte i Virkeligheden er identiske, bliver det altsaa 11 Arter, som Fabricius kendte fra Grønland, da han udgav det nævnte berømte Værk. Senere lærte Fabricius ogsaa *Psolus phantapus* at kende som grønlandsk, og af hans haandskrevne »Zoologiske Samlinger« fremgaar, at han ogsaa har faaet *Solaster endeca* fra Grønland (Godthaab). (Derimod har et Par »*Holothuria*«-Arter, der anføres i »Fauna grönlandica«, nemlig *Holothuria priapus* (= *Pria-*

*pulus caudatus* Lmk. og *H. forcipata* (en *Echiurus*) intet med Echinodermer at gøre). Det bliver saaledes i alt 13 Arter af Echinodermer, som Fabricius har kendt fra Grønland.

I en længere Aarrække efter Fabricius fremkommer intet nævneværdigt Bidrag til Kundskaben om Grønlands Echinoderm-Fauna, indtil Lütken i 1857 publicerer sin »Oversigt over Grønlands Echinodermata«, hvori følgende 29 Arter opføres:

*Cucumaria frondosa*.

— *Koreni* (= *Cucumaria calcigera*).

— *minuta* (= *Cucumaria frondosa*).

*Orcula Barthii* (= *Phyllophorus pellucidus*).

*Psolus phantapus*.

— *Fabricii*.

*Chiridota læve*.

*Myriotrochus Rinkii*.

*Eupyrgus scaber*.

*Echinus drøbachiensis* (= *Strongylocentrotus drøbachiensis*).

*Asteracanthion polaris* (= *Asterias polaris*).

— *grönlandicus* (= *Asterias Mülleri* Var. *grönlandica*).

— *problema* (= *Stichaster albulus*).

*Cribrella sanguinolenta* (= *Henricia sanguinolenta*).

*Solaster endeca*.

— *papposus*.

*Pteraster militaris*.

*Ctenodiscus crispatus*.

*Ophiura Sarsii*.

— *squamosa* (= *Oph. robusta*).

— *nodosa*.

— *Stuwitzii*.

*Ophiocten Kröyeri* (= *Oph. sericeum*).

*Amphiura Holbölli* (= *Amph. Sundevalli*).

*Ophiopholis aculeata*.

*Ophiacantha spinulosa* (= *Oph. bidentata*).

*Ophioscolex sp.*

*Asterophyton eucnemis* (= *Gorgonocephalus eucnemis*).

*Alecto Eschrichtii* (= *Heliometra glacialis*).

Af de af Lütken omtalte Arter udgaar 1, nemlig *Cucumaria minuta*, der kun er unge Exemplarer af *Cucumaria frondosa*. Antallet af Echinodermer kendte fra Grønland er da nu steget til 28.

De nærmest følgende Aar bringer et Par Bidrag, som nævner en hel Række Arter, der ikke tidligere har været anførte fra Grønland. D. Walker (»Notes on the Zoology of the last Arctic Expedition under Captain Sir F. L. M'Clintock«. Journ. R. Dublin Soc. III. 1860) anfører følgende Echinodermer fra Grønlands Vestkyst (Melville-Bugt, Godhavn, Port Kennedy o. a.):

<i>Alecto glacialis</i>	<i>Ophiura echinulata</i>
<i>Ophiura texturata</i> .	<i>Uraster violacea</i> (?).
— <i>albida</i>	<i>Echinus neglectus</i>
<i>Ophiocoma</i> n. sp.	<i>Solaster endeca</i>
— <i>nigra</i>	— <i>papposa</i> .

G. C. Wallich (»The North Atlantic Sea-Bed, comprising a diary of the Voyage on Board H. M. S. »Bulldog« in 1860—1862«) anfører (p. 102) følgende Echinodermer som tagne ved Godthaab:

<i>Echinus sphæra</i>	<i>Ophiocoma Goodsiri</i>
— <i>neglecta</i>	<i>Ophiura texturata</i>
<i>Ophiocoma bellis</i>	<i>Solaster papposa</i> .
— <i>granulata</i> .	

Det er næppe muligt sikkert at sige, hvad alle de her anførte Arter i Virkeligheden er; men det er sikkert nok, at saadanne Arter som *Ophiura texturata*, *Oph. albida*, *Ophiocoma nigra* og *Echinus esculentus* (= *Ech. sphæra*) ikke lever ved Grønland; de nævnte Angivelser om deres Forekomst der beror paa Fejlbestemmelser. At søge at udrede, hvad det er for Arter, der har ligget til Grund for de nævnte Forfatteres Angivelser, turde være et ret haabløst Arbejde.

I Stimpson's »Synopsis of the Marine Invertebrates

collected by the late Arctic Expedition under Dr. I. I. Hayes (1860—61)« (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863) anføres kun følgende 7 Arter, fra Godhavn og Port Foulke:

*Pentacta frondosa* (= *Cucumaria frondosa*).

*Chiridota* læve.

*Myriotrochus* Rinkii.

*Asterias grønlandica*.

— *albula* (= *Stichaster albus*).

*Ophiura squamosa* (= *Oph. robusta*).

— *aculeata* (= *Ophiopholis aculeata*).

Medens Stimpson's Fortegnelse intet nyt Bidrag bringer, kun nogle ny Lokalteter for kendte Arter, fremkommer der i Aaret 1863 fra anden Side en vigtig og interessant Forøgelse af Grønlands Echinoderm-Fauna, idet nemlig Kolonibestyrer Fleischer, Umanak, ved at undersøge nogle Hajers Mave-Indhold deri finder en Del forskellige Echinodermer, tildels endnu i bestemmelig Stand. Paa Grundlag af dette Materiale kunde Lütken for første Gang konstatere Forekomsten i grønlandske Farvande af *Pontaster tenuispinus* og *Asterias Linckii*. Ogsaa den af Lütken i hans Arbejde fra 1857 anførte *Ophioscolex* sp. kan nu paa Grundlag af Exemplarer fundne i Hajmaver med ret stor Sikkerhed henføres til *Ophioscolex glacialis* M. Tr. — Endnu en Art, nemlig *Gorgonocephalus arcticus* er rimeligvis først konstateret at høre til den grønlandske Fauna paa Grundlag af Indhold af Hajmaver fra Ikerasak (taget af Kolonibestyrer Olrik, 1870); dog maa dette blive noget tvivlsomt, da det kan være vanskeligt nok at holde uskadte Exemplarer af *Gorg. arcticus* og *eucnemis* med Sikkerhed ude fra hinanden, endsige Exemplarer, der er delvis opløste af Mavesaftens Indvirkning.

I 1873 hjembragte Kaptajn Bang, Fører af Grønlandsskibet »Peru« nogle Echinodermer fra Syd-Grønland, blandt hvilke fandtes en for Grønland ny Ophiur, *Ophiopus arcticus*.

Paa Grundlag af de til da foreliggende Oplysninger gav da Lütken i 1875 i »Arctic Manual« en revideret Fortegnelse over Grønlands Echinodermer, omfattende følgende 34 Arter (med vedføjede grønlandske Navne til de Arter, der i det hele taget har særlig Betegnelse paa grønlandsk):

1. *Cucumaria frondosa* (Grønlandsk: Innellualik, Irksolik).
2. — *calcigera*.
3. — *minuta* (Grønlandsk: Kavmarsungoak).
4. *Orcula Barthii* (= *Phyllophorus pellucidus*).
5. *Psolus phantapus*.
6. — *Fabricii*.
7. *Chiridota læve* (Grønlandsk: Kaumarsorsoak).
8. *Myriotrochus Rinkii*.
9. *Eupyrgus scaber*.
10. *Toxopneustes drøbachiensis* (= *Strongylocentrotus drøbachi.*), (Grønlandsk: Ekkursak).
11. *Asterias polaris* (Grønlandsk: Nerpiksoak, Nerpiksout).
12. — *grönlandica*.
13. — *stellionura* (= *Asterias Linckii*).
14. — *albula* (= *Stichaster albulus*).
15. — (*Stichaster*) *roseus*.
16. *Cribrella sanguinolenta* (= *Henricia sanguinol.*) (Grønlandsk: Nerpiksout).
17. *Solaster papposus*.
18. — *endeca*.
19. *Pteraster militaris*.
20. *Ctenodiscus crispatus*.
21. *Archaster tenuispinus* (= *Pontaster tenuispinus*).
22. *Ophioscolex glacialis*.
23. *Ophioglypha Sarsii*.
24. — *robusta*.
25. — *nodosa*.
26. — *Stuwitzii*.
27. *Ophiocten sericeum*.
28. *Ophiopus arcticus*.
29. *Ophiopholis aculeata* (Grønlandsk: Nerpiksoursak).
30. *Amphiura Sundevalli*.
31. *Ophiacantha spinulosa* (= *Ophiac. bidentata*).

32. *Astrophyton eucnemis* (= *Gorgonocephalus eucnemis*).
33. — *Agassizii* (= *Gorgonocephalus arcticus*).
34. *Antedon Eschrichtii* (= *Heliometra glacialis*).

Af denne Fortegnelse maa dog to udgaa, nemlig *Cucumaria minuta* (= *Cucumaria frondosa*, unge Exemplarer) og *Stichaster roseus*. Denne sidste optog Lütken i Fortegnelsen paa Grundlag af et Exemplar taget i Maven af en Haj. Da Arten ikke siden er fundet ved Grønland og i det hele taget ikke er kendt fra den vestlige Del af Atlanterhavet, maa Bestemmelsen sikkert være urigtig. Der var altsaa til da kendt ialt 32 Arter af Echinodermer fra Grønland. Samtidig fremkom dog endnu et Par vigtige Forøgelse af Grønlands Echinoderm-Fauna ved de engelske Expeditioner »Valorous« (Davis-Stræde 1875) og Nares' Expedition (1875—76; »Alert« og »Discovery«; 79°20' N. til 82°27' N.). Af sidstnævnte Expedition fandtes af Echinodermer, der hidtil ikke kendtes fra Grønland: *Ophiopleura arctica* (= *Oph. borealis*), *Pedicellaster palæocrystallus*, *Lophaster furcifer* og *Antedon (Hathrometra) proluxa*. (En femte Art, *Antedon celtica* Barrett, er identisk med *Heliometra glacialis*). Af »Valorous«-Expeditionen toges den mærkelige Echinide, *Aërope (Aëropsis) rostrata* i Davis-Stræde, den første Dybhavs-Echinoderm fra grønlandske Farvande.

Hermed synes den littorale Echinoderm-Fauna ved Grønland at være ret fuldstændig kendt. En hel Række Expeditioner i de følgende Aar, hvis Undersøgelser væsenlig har været indskrænkede til det littorale Omraade, har ikke bragt én for Grønlands Fauna ny Echinoderm. Det gælder »Fylla«s Togt, 1884 (Th. Holm), The West Greenland Expedition of 1891 (Ives), Drygalski's Expedition, 1891—1893 (Vanhöffen), Princeton Expeditionen, 1899 (Rankin), saavel som Traustedt's Expedition, 1892 og II. Deutsche Nordpolfahrt (Koldewey). Heller ikke er der blandt de af for-

skellige Kolonibestyrere o. a. i de senere Aar nedsendte Echinodermer nogen for Grønlands Fauna ny Art. Først i den allersidste Tid er der kommet en enkelt ny virkelig littoral Echinoderm, *Amphiura Torelli* Ljungman, taget af Dr. Nordmann i Nordre-Strømfjord, 1911.

Medens saaledes den littorale Echinoderm-Fauna ved Grønland allerede i Midten af forrige Aarhundrede var temmelig fuldstændig kendt, saa begynder Kendskabet til de paa større Dybder i de grønlandske Farvande levende Echinodermer først langt senere. Det indledes af »Valorous«-Expeditionen, 1875, med Fundet af *Æropsis rostrata*; men det blev Wandel, der først hjembragte en virkelig Repræsentation af den rige Fauna, som findes i den dybere Del af Davis-Stræde og Danmark-Stræde. De af Wandel i 1889 og 1891 foretagne Skrabninger i disse Farvande gav følgende 17 for den grønlandske Fauna ny Echinodermer:

Leptychaster arcticus.	Ophiactis abyssicola.
Psilaster andromeda.	Ophiacantha abyssicola.
Hippasteria phrygiana.	Ophiolebes claviger.
Poraniomorpha tumida.	Ophioscolex purpureus.
Korethraster hispidus.	Ophiomyxa serpentaria.
Pteraster pulvillus.	Gorgonocephalus Lamarcki.
Diplopteraster multipes	Phormosoma placenta.
Ophiochiton tenuispinus.	Brisaster fragilis.
Ophiomusium Lymani..	

De følgende danske Expeditioner hjembragte alle flere eller færre Echinodermer, som ikke hidtil var kendte fra de grønlandske Farvande. Ryder's Expedition, 1891, hjembragte de 4 følgende Arter:

Solaster squamatus	Asterias panopla.
— glacialis.	Odinia semicoronata.

Ingolf-Expeditionen, 1895, tør sikkert antages at have hjembragt et betydeligt Antal for Grønlands Fauna ny Echi-

nodermer; men da hidtil kun Echiniderne og Crinoiderne er bearbejdede (— de sidste endnu ikke publicerede —), kan der ikke paa det nærværende Tidspunkt gøres Rede for andre end disse. Det tør da ventes, at Opdagelsen af en Del af de Former, som de senere Expeditioner her faar Æren for, i Virkeligheden skyldes Ingolf-Expeditionen. De Arter, Expeditionen foreløbig vides at have hjembragt som ny for Grønlands Fauna, er:

*Tromikosoma Koehleri.*  
*Pourtalesia Wandeli.*  
*Rhizocrinus lofotensis.*

Der følger nu en Række Expeditioner til Øst-Grønland, nemlig: de to svenske Expeditioner, Nathorst's, 1899, og Kolthoff's, 1900, samtidig med den danske Øst-Grønland Expedition (Amdrup), 1899—1900; Duc d'Orléans' Expedition («Belgica»), 1905, og endelig Danmark-Expeditionen, 1906—1908. Af disse hjembringes som ny for Grønlands Fauna. følgende Echinodermer:

Af Nathorst's Expedition:

*Trochoderma elegans.*

Af Kolthoff's Expedition:

*Myriotrochus Théelii.*  
*Kolga hyalina.*  
*Tylaster Willei.*  
*Pourtalesia Jeffreysi.*  
*Bathycrinus Carpenteri.*

Af den danske Øst-Grønland-Expedition:

*Molpadia arctica.*  
 — *Blakei*, Var. *grönlandica.*  
*Ceramaster granularis.*  
*Pteraster obscurus.*  
*Hymenaster pellucidus.*  
*Ophiacantha anomala.*

Af Duc d'Orléans Expedition hjembragtes ingen for Grønlands Fauna ny Echinodermer, af Danmark-Expeditionen kun en enkelt, nemlig *Bathybiaster vexillifer*.

I 1908—9 følger derefter Ad. S. Jensen's Fiskeriundersøgelses-Expedition til Vest-Grønland med »Tjalfe«. Fra denne Expedition hjembringes følgende for Grønland ny Echinodermer:

Lætmogone violacea	Ophiozona tjalfiana.
Pedicellaster typicus	Ophiotjalfa vivipara.
Ophiura signata.	Amphiura denticulata.
Ophiopleura aurantiaca.	

Endelig indledes i 1911 og 1912 de vigtige Undersøgelser af de dybe grønlandske Fjorde, Dr. Nordmann's af Nordre-Strømfjord (1911) og Cand. Stephensen's af Brede-Fjord, Skovfjord og Kvanefjord (1912). Medens Undersøgelsen af Nordre-Strømfjord ikke bragte andre ny Former for Lyset end den ovenfor omtalte littorale *Amphiura Torelli*, gav Undersøgelsen af Brede-Fjord, foruden en hel Del af de tidligere kun længere ude fra Davis-Stræde kendte Former, som *Lætmogone violacea*, *Amphiura denticulata*, *Gorgonocephalus Lamarcki* o. a., følgende 6 for Grønlands Fauna ny Arter:

Molpadia oölitica.	Poraniomorpha hispida.
Psolus valvatus.	Pteraster hastatus.
Astrogonium Parelîi.	Hathrometra Sarsii.

Resultatet af alle disse Undersøgelser i de grønlandske Farvande er da, at medens Fabricius i sin Fauna grönlandica (1780), havde 11 Arter af Echinodermer og Lütken i sin første Fortegnelse (1857) 28, i sin anden Fortegnelse (1875) 32, saa kender vi nu fra de grønlandske Farvande med Sikkerhed 88 Arter af Echinodermer, nemlig:

	Jfr. Pag.
1. Chirodota lævis (Fabricius).....	317
2. Myriotrochus Rinkii Steenstrup.....	318
3. — Théelii Østergren.....	319

	Jf. Pag.
4. <i>Trochoderma elegans</i> Théel.....	319
5. <i>Eupyrgus scaber</i> Lütken .....	319
6. <i>Molpadia arctica</i> (v. Marenzeller).....	320
7. — <i>oölitica</i> Pourtalès.....	320
8. — <i>Blakei</i> , Var. <i>grönlandica</i> Mortensen .....	321
9. <i>Kolga hyalina</i> Danielssen & Koren .....	321
10. <i>Lætmogone violacea</i> Théel.....	322
11. <i>Cucumaria frondosa</i> (Gunnerus).....	322
12. — <i>calcigera</i> (Stimpson) .....	323
13. <i>Psolus Fabricii</i> (Düben & Koren).....	324
14. — <i>phantapus</i> (Strussenfeldt) .....	324
15. — <i>valvatus</i> Østergren .....	325
16. <i>Phyllophorus pellucidus</i> (Fleming).....	325
17. <i>Pontaster tenuispinus</i> (Düben & Koren).....	327
18. <i>Leptychaster arcticus</i> (M. Sars). .....	328
19. <i>Bathybiaster vexillifer</i> Wyv. Thomson.....	328
20. <i>Psilaster andromeda</i> (Müller & Troschel) .....	328
21. <i>Astrogonium Parelîi</i> (Düben & Koren) .....	329
22. <i>Ceramaster granularis</i> (Retzius).....	329
23. <i>Ctenodiscus crispatus</i> (Retzius) .....	330
24. <i>Hippasteria phrygiana</i> (Parelius).....	331
25. <i>Tylaster Willei</i> Danielssen & Koren.....	331
26. <i>Poraniomorpha tumida</i> (Stuxberg) .....	332
27. — <i>hispidus</i> (M. Sars).....	332
28. <i>Solaster papposus</i> (Linné).....	333
29. — <i>squamatus</i> Döderlein .....	334
30. — <i>endeca</i> (Linné).....	334
31. — <i>glacialis</i> Danielssen & Koren .....	335
32. <i>Lophaster furcifer</i> (Düben & Koren).....	335
33. <i>Korethraster hispidus</i> Wyv. Thomson .....	336
34. <i>Pteraster militaris</i> (O. Fr. Müller).....	336
35. — <i>pulvillus</i> M. Sars .....	337
36. — <i>obscurus</i> (Perrier) .....	338
37. — <i>hastatus</i> Mortensen .....	338
38. <i>Diplopteraster multipes</i> (M. Sars) .....	339
39. <i>Hymenaster pellucidus</i> Wyv. Thomson .....	339
40. <i>Henricia sanguinolenta</i> (O. Fr. Müller).....	340
41. <i>Pedicellaster typicus</i> M. Sars .....	341
42. — <i>palæocrystallus</i> Sladen .....	341

	Jf. Pag.
43. <i>Stichaster albulus</i> (Stimpson).....	342
44. <i>Asterias Mülleri</i> (M. Sars) .....	343
45. — <i>polaris</i> (Müller & Troschel) .....	344
46. — <i>Linckii</i> (Müller & Troschel) .....	345
47. — <i>panopla</i> Stuxberg .....	346
48. <i>Odinia semicoronata</i> Perrier.....	346
49. <i>Ophiura Sarsii</i> Lütken .....	348
50. — <i>robusta</i> Ayres.....	349
51. — <i>nodosa</i> Lütken.....	350
52. — <i>Stuwitzii</i> Lütken .....	351
53. — <i>signata</i> Verrill .....	351
54. <i>Ophiocten sericeum</i> (Forbes).....	351
55. <i>Ophiopleura borealis</i> Danielssen & Koren.....	352
56. — <i>aurantiaca</i> (Verrill) .....	353
57. <i>Ophiozona tjalfiana</i> Mortensen.....	353
58. <i>Ophiotjalfa vivipara</i> Mortensen .....	353
59. <i>Ophiochiton tenuispinus</i> Lyman .....	354
60. <i>Ophiomusium Lymani</i> Wyv. Thomson.....	354
61. <i>Ophiopus arcticus</i> Ljungman .....	354
62. <i>Ophiopholis aculeata</i> (Linné) .....	355
63. <i>Ophiactis abyssicola</i> M. Sars .....	356
64. <i>Amphiura Sundevalli</i> (Müller & Troschel).....	357
65. — <i>denticulata</i> Koehler.....	358
66. <i>Amphipholis Torelli</i> Ljungman.....	358
67. <i>Ophiacantha bidentata</i> (Retzius).....	358
68. — <i>abyssicola</i> G. O. Sars .....	360
69. — <i>anomala</i> G. O. Sars.....	360
70. <i>Ophiolebes claviger</i> (Ljungman).....	361
71. <i>Ophioscolex glacialis</i> Müller & Troschel.....	361
72. — <i>purpureus</i> Düben & Koren.....	362
73. <i>Ophiomyxa serpentaria</i> Lyman .....	362
74. <i>Gorgonocephalus eucnemis</i> (Müller & Troschel)....	362
75. — <i>arcticus</i> Leach .....	363
76. — <i>Lamarecki</i> (Müller & Troschel) .....	364
77. <i>Phormosoma placenta</i> Wyv. Thomson.....	365
78. <i>Tromikosoma Koehleri</i> Mortensen.....	365
79. <i>Strongylocentrotus drøbachienis</i> (O. Fr. Müller)....	365
80. <i>Pourtalesia Jeffreysi</i> Wyv. Thomson .....	367
81. — <i>Wandeli</i> Mortensen .....	368

	Jf. Pag.
82. <i>Aëropsis rostrata</i> (Wyv. Thomson) .....	368
83. <i>Brisaster fragilis</i> (Düben & Koren).....	368
84. <i>Bathycrinus Carpenteri</i> (Danielssen & Koren).....	370
85. <i>Rhizocrinus lofotensis</i> M. Sars .....	370
86. <i>Heliometra glacialis</i> (Leach).....	371
87. <i>Hathrometra prolixa</i> (Sladen).....	372
88. — <i>Sarsii</i> (Düben & Koren) .....	373

Det vil være paafaldende ved denne Liste, hvorledes arktiske og sydlige Former opføres Side om Side. Dette finder sin naturlige Forklaring i de grønlandske Farvandes hydrografiske Forhold, der i al Korthed kan fremstilles saaledes: Ned langs hele Østkysten gaar den kolde Polarstrøm; ved Grønlands Sydspids bøjer den om og gaar op langs Vestsiden; i den nordlige Del af Davis-Stræde gaar den over til den amerikanske Kyst og følger denne Syd paa, til den forsvinder paa ca. 42° Nordlig Bredde. Polarstrømmens iskolde Vand strækker sig ca. 200 m i Dybden. Under det kolde Vand strækker det varme Atlanterhavsvand sig op i Danmarks-Stræde og Davis-Stræde, saa langt Nord paa som til ca. 66° N., hvor en undersøisk Ryg fra Øst-Grønland til Island og fra Holstensborg til Cap Walsingham hindrer dets videre Fremtrængen. Følgen bliver da, at hele Grønlands Littoral-Region har en rent arktisk Karakter. Men til Davis-Strædes og Danmark-Strædes dybere Dele har den i det nordlige Atlanterhavs varme Region hjemmehørende Fauna uhindret Adgang. I Dybet Nord for Ryggen mellem Grønland og Island er Vandet iskoldt, under 0°, og her huses da en fra den i Atlanterhavets Dyb levende ganske forskellig Fauna. Den grønlandske Echinoderm-fauna bestaar saaledes af tre forskellige Grupper: den littorale, den arktiske abyssale og den atlantiske abyssale. Nogen ganske skarp Adskillelse af de 3 Grupper lader sig dog ikke gennemføre, idet nogle Former forekommer baade i den littorale og i den abyssale Region; den atlantiske

abyssale Gruppe maa deles i to, ikke skarpt adskilte Grupper, den egentlig abyssale (Arter, der lever paa Dybder af over 1000 m) og den archibenthale (Arter, der væsenlig lever paa Dybder mellem 200 og 1000 m). Heller ikke er Adskillelsen mellem arktiske og atlantiske (boreale) Arter skarp, idet nogle Arter er mindre følsomme overfor Temperatur-Forhold end andre. Trods disse Vanskeligheder lader de nævnte Grupper sig meget vel karakterisere. Som Karakterformer for hver af dem maa nævnes:

Den littorale Fauna:

<i>Chirodota lævis</i>	<i>Stichaster albulus</i>
<i>Myriotrochus Rinkii</i>	<i>Asterias Mülleri</i>
<i>Eupyrgus scaber</i>	<i>Ophiura Sarsii</i>
<i>Cucumaria frondosa</i>	— <i>robusta</i>
— <i>calcigera</i>	— <i>nodosa</i>
<i>Phyllophorus pellucidus</i>	— <i>Stuwitzii</i>
<i>Ctenodiscus crispatus</i>	<i>Ophiecten sericeum</i>
<i>Solaster papposus</i>	<i>Ophiopholis aculeata</i>
— <i>endeca</i>	<i>Amphiura sundevalli</i>
<i>Pteraster militaris</i>	<i>Amphipholis Torelli</i>
<i>Pedicellaster palæocrystallus</i>	<i>Strongylocentr. dröbachiensis</i>
<i>Henricia sanguinolenta</i>	<i>Heliometra glacialis.</i>

Den arktiske abyssale Fauna:

<i>Myriotrochus Théelii</i>	<i>Ophiopleura borealis</i>
<i>Kolga hyalina</i>	<i>Bathyrinus Carpenteri</i>
<i>Bathybiaster vexillifer</i>	<i>Tylaster Willei</i>
<i>Hymenaster pellucidus</i>	<i>Pourtalesia Jeffreysi</i>

Den atlantiske archibenthale (boreale) Fauna:

<i>Molpadia oölitica</i>	<i>Poraniomorpha hispida</i>
<i>Psolus valvatus</i>	<i>Diplopteraster multipes</i>
<i>Leptychaster arcticus</i>	<i>Pedicellaster typicus.</i>
<i>Psilaster andromeda</i>	<i>Ophiactis abyssicola</i>
<i>Astrogonium Parelii</i>	<i>Ophiacantha abyssicola</i>
<i>Ceramaster granularis</i>	— <i>anomala</i>
<i>Hippasteria phrygiana</i>	<i>Ophiolebes claviger</i>

<i>Ophioscolex purpureus</i>	<i>Hathrometra Sarsii</i>
<i>Gorgonocephalus Lamarecki</i>	<i>Rhizocrinus lofotensis</i>
<i>Brisaster fragilis</i>	

Den atlantiske abyssale Fauna:

<i>Lætmogone violacea</i>	<i>Ophiochiton tenuispinus</i>
<i>Odinia semicoronata</i>	<i>Ophiomusium Lymani</i>
<i>Ophiura signata</i>	<i>Amphiura denticulata</i>
<i>Ophiopleura aurantiaca</i>	<i>Ophiomyxa serpentaria</i>
<i>Phormosoma placenta</i>	<i>Aëropsis rostrata</i>
<i>Tromikosoma Koehleri</i>	<i>Pourtalesia Wandeli</i>

For en mere detailleret Fremstilling af den grønlandske Echinodermfauna's zoogeografiske Forhold maa iøvrigt henvises til Forfatterens Fremstilling i »Report on the Echinoderms collected by the Danmark-Expedition at North East Greenland«.

For en Del af de i dette Arbejde til Grønlands Fauna henregnede Arter af Echinodermmer gælder det, at de hidtil kun er kendt ude fra Davis-Stræde eller Danmark-Stræde, tildels i ret stor Afstand fra Grønland. Det har dog forekommet Forfatteren berettiget at henregne dem til Grønlands Fauna. At tage en bestemt Afstand fra Land som Grænselinie for den grønlandske (— eller et andet Lands —) Fauna vil være unaturligt. Ligesom det vil være zoogeografisk rigtigt at regne Danmarks Fauna-Område ud til Midten af den dybe Rende af Skagerak, skønt denne ligger langt nærmere Norge, saaledes bliver det zoogeografisk rigtigt at regne Grønlands Fauna-Område ud til Midten af Davis-Strædes og Danmark-Strædes Dyb. Rigtigheden heraf fremgaar bl. a. klart af de i 1912 af Cand. Stephensen i Syd-Grønlands dybe Fjorde, særlig Bredefjord, foretagne Undersøgelser. Her hvor det varme Vand fra Davis-Strædes Dyb kommer ind i Fjorddybet, under Overfladens Polarvand, lever en hel Række af Arter, som ellers hører hjemme i Atlanterhavets boreale eller abyssale Område, saasom

*Amphiura denticulata*, *Lætmogone violacea*, *Astrogonium Parellei*, *Hathrometra Sarsii* o. a., og det tør sikkert ventes, at ogsaa mange andre af de nævnte abyssale Former vil vise sig at findes langt nærmere ved Grønland, end hidtil kendt.

Hertil knytter sig naturligt det Spørgsmaal, om det kan ventes, at der vil findes endnu flere Arter af Echinodermer i de grønlandske Farvande, end vi hidtil kender derfra. Svaret herpaa kan ikke være tvivlsomt. Det vilde være ganske urimeligt at antage, at de forholdsvis faa Undersøgelser, der er anstillede i Davis-Stræde og Danmark-Stræde skulde have bragt alle de Arter for Dagen, som lever der. Det maa ventes, at endnu et stort Antal Arter vil findes her; der synes al Anledning til at antage, at største Delen, om ikke alle, de atlantisk boreale Arter vil findes her, ligesom sikkert et betydeligt Antal af de egenlige Dybhavs-Former ogsaa vil vise sig at findes i de dybere Dele af de nævnte Farvande. For Nordhavet gælder det utvivlsomt ligeledes, at hele den her hjemmehørende Dybhavsfauna vil vise sig at gaa ind til Øst-Grønland. — Anderledes stiller det sig med den littorale Fauna. Her turde det vel være tvivlsomt, om der yderligere vil findes Arter, som endnu ikke er kendt derfra. Imidlertid tyder dog Dr. Nordmann's Opdagelse af *Amphipholis Torelli* i Nordre-Strømfjord i 1911 paa, at der endnu staar adskilligt tilbage at udrette ogsaa i den littorale Region. I samme Retning tyder det, at *Ophiura Stuwitzii* i nyere Tid kun er taget en enkelt Gang, i ét Exemplar (af Traustedt, 1892). Det kan næppe betvivles, at baade *Amphipholis Torelli* og *Ophiura Stuwitzii* maa være almindelige, i alt Fald paa visse Steder ved Grønlands Kyster — men de Steder er endnu ikke fundne. Det kunde da vel tænkes, at ogsaa andre, endnu ikke i disse Farvande fundne, Arter kunde leve paa de samme Steder.

Grundlaget for det foreliggende Arbejde danner de i Københavns Zoologiske Museum opbevarrede Samlinger af Echinodermer fra grønlandske Farvande. En Del deraf er nedsendt af forskellige Kolonibestyrere og andre grønlandske Embedsmænd eller Rejsende, særlig fra ældre Tid; men langt den største Del hidrører fra de forskellige danske Expeditioner: »Fylla«'s Togt (1884), Wandel's Togter (1889, 1891), Ryder's Expedition (1891), Traustedt's Expedition (1892), »Ingolf«-Expeditionen, (1895), Øst-Grønland Expeditionen (1899—1900), Danmark-Expeditionen (1906—8), »Tjalfe«-Expeditionen (1908—9), Dr. Nordmann's Expedition (1911) og Stephensen's Expedition (1912). En stor Del af dette Materiale indføres her for første Gang i Litteraturen. Paa Grund af de redaktionelle Indskrænkninger, der har været Forfatteren paalagt, har alt, hvad dette Materiale frembyder af systematisk Interesse, maattet udelades.

Foruden det omtalte Materiale er saa vidt muligt alt medtaget, af hvad der i Litteraturen foreligger om grønlandske Echinodermer.

De i det følgende under de enkelte Arter angivne Lokalteter er som Helhed ordnede fra Syd nordefter paa begge Sider af Grønland, dog saaledes at de egentlige Kyst-Lokalteter tages for sig, de fra mere aabent Farvand for sig. Ubestemte Angivelser, som »Grønland«, »Davis-Stræde« o. s. v. er kun medtaget forsaavidt det gælder Arter, for hvilke der ellers ikke kan angives bestemte grønlandske Lokalteter, eller hvor der knytter sig særlig Interesse til de saaledes betegnede Exemplarer.

## I. HOLOTHURIOIDEA

### 1. *Chirodota lævis* (Fabricius).

1780. O. Fabricius. Fauna grönlandica, p. 353.  
1857. Chr. F. Lütken. Grönlands Echinodermata, p. 16.  
1863. Stimpson. Marine Invertebrates. Hayes' Exped. 1860  
—61, p. 142.  
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 12. Pl. I.  
14—19.  
1900. H. Ludwig. Holothurien. Fauna Arctica, p. 164.  
1907. H. Lym. Clark. The Apodous Holothurians, p. 28,  
119.

Forekomst: Vest-Grønland: *Julianehaab* (Meldorf, 1892); *Igalikofjord* (Bernburg, 1903); *Skovfjord*, 6 m (Stephensen, 1912); *Frederikshaab* (Lundbeck, 1889); *Godthaab* (Holbøll); *Sukkertoppen* (Holm); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *Nordre-Strømfjord* 375—380 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Bergendal, 1890); *Godhavn* (Olrik; Kruise, 1897; »Valorous«-Exped.; Hayes' Exped.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Littoral, undtagelsesvis ned til 380 m. (De af *Clark* (op. cit.) anførte Expl. fra større Dybder, ned til 3188 m, er næppe sikre *Ch. lævis*).

Udbredelse: *N.-Amerikas Østkyst*, ned til 42° N. Br.; *N.-Amerikas Vestkyst*, ned til 32° N. Br. — *Spitzbergen*, *Nordlige Norge*, ned til 67° 50' N. *Murman-Kysten*; *Kara-Hav*. — Ikke kendt fra det sibiriske Ishav, kan altsaa ikke betegnes som circumpolar.

2. *Myriotrochus Rinkii* Steenstrup.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 22.  
 1863. Stimpson. Marine Invertebrates. Hayes' Exped., p. 142.  
 1874. Möbius. Moll. Echinod. II. Deutsche Nordpolfahrt, p. 258.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 15. Pl. I. 20—24.  
 1900. Ludwig. Holothurien. Fauna Arctica, p. 166.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 170.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 89.  
 1907. Clark. Apodous Holothurians, p. 128.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond; Duc d'Orléans, p. 556.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped. p. 277.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredefjord*, 10—15 m. (Stephensen, 1912); *Skovfjord*, 6 m (Stephensen, 1912); *Nanortalik* (Bernburg, 1903); *Arsuk* (Barrett); *Godhavn* (Traustedt, 1892; Hayes' Exped.) *Nordre-Strømfjord* 6—380 m (Dr Nordmann, 1911); *Umanak* (Olik); *Upernivik* (Ryder);  $66^{\circ} 32' N. 55^{\circ} 34' V.$ , 100 Fv. (Holm, 1884); »*Baffinsbugten*«, 50 Fv. (Holm, 1886); *Saunders Ø*, 5—10 Fv. (Princeton Exped.); *Barden Bugt*, 10—45 Fv. (Princeton Exped.);  $69^{\circ} 31' N.$ , 100 Fv. (»Valorous« Exped.); *Discovery Bugt*,  $81^{\circ} 41' N.$  (Nares's Exped.).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, 0—9 Fv. (Ø. Grønl. Exp.); *Tasiusak*, 5 Fv. (Kruuse, 1902); *Tunugnikitok* (Kruuse, 1902); *Cap Dalton*, 9—11 Fv. (Ø. Grønl. Exp.); *Forsblad-Fjord*, 3—14 Fv. (Ø. Grønl. Exp.); *Turner Sund*, 3 Fv. (Ø.-Grønl. Exp.); *Ødesund*, 5—15 Fv. (Ø. Grønl. Exp.); *Scoresby-Sund*, 10 Fv. (Ryder, 1891); *Hekla-Havn*, 3—6 Fv. (Ryder, 1891); *Germania Havn*, 2 Fv. (Möbius, II. Deutsche Nordpolfahrt);  $77^{\circ} 35' N. 18^{\circ} 12' V.$  53 m. (Duc d'Orléans, 1905) *Danmarks-Havn*, 6—30 m. (Danmark Exped.); *Stormbugt*, 30 m. (Danmark-Exped.).

Dybde. Littoral til ca. 650 m.

Udbredelse. Circumpolar. Forekommer ved *N.-Amerikas Østkyst* ned til  $45^{\circ} N.$ , ved *Norges Vestkyst* ned til  $70^{\circ} N.$

3. **Myriotrochus Théeli** Østergren.

1905. Hj. Østergren. Zur Kenntniss der skandinavischen u. arktischen Synaptiden. Arch. zool. expér. & génér. 4. Sér. III. Notes et Revue, p. CLIX.

1907. H. L. Clark. Apodous Holothurians, p. 129.

Forekomst. N. V. f. *Jan Mayen* ( $72^{\circ} 42' N.$ ,  $14^{\circ} 49' W.$ ); (Kolthoff's Exped., 1900).

Dybde. Ca. 2000 m.

Udbredelse: Hidtil kun kendt fra den nævnte Localitet, men det maa antages, at den vil findes udbredt over Nordhavets Dyb.

4. **Trochoderma elegans** Théel.

1877. Hj. Théel. Note sur quelques Holothuries des Mers de la Nouvelle Zemble. Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsala. Ser. 3, p. 11.

1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 165.

1901. Østergren. Zoolog. Anzeiger. Nr. 642, p. 252.

1902. Østergren. The Holothurioidea of Northern Norway, p. 21.

1907. Clark. Apodous Holothurians, p. 130.

Forekomst. »Øst-Grønland« (Nathorst's Exped., 1899); mellem *Jan-Mayen* og *Øst-Grønland* (Kolthoff's Exped., 1900).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde. 10—220 m.

Udbredelse. *Novaja-Zemlja*, *Kara-Hav*; *Varanger-Fjord* ( $70^{\circ} 4' N.$ ).

5. **Eupyrgus scaber** Lütken.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 23.

1900. Ludwig. Holothurien; Fauna Arctica, p. 160.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 89.

1907. Clark. Apodous Holothurians, p. 179.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredefjord*, 10—15 m. (Stephensen, 1912); *Arsuk* (Barrett).

Øst-Grønland. *Hurry Inlet*, 10 Fv. (Østgrønland-Exped. 1900).

Dybde. 7—480 m.

Udbredelse. *N.-Amerikas Østkyst*, til sydl. *Labrador*; *Spitsbergen*, *Kara-Hav*; *Finmarken*; *Alaska*.

## 6. *Molpadia arctica* (v. Marenzeller).

1877. E. v. Marenzeller. Coelenteraten, Echinodermen u. Würmer d. k. k. öster.-ungarischen Nordpol-Expedition. (Denkschr. d. Akad. Wien XXXV), p. 29. Taf. IV. Fig. 1. (*Haplodactyla arctica*).  
 1900. Ludwig. Holothurien, Fauna arctica, p. 161. (*Trochostoma boreale*, partim).  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 89. (*Trochostoma boreale*, partim).  
 1907. Clark. Apodous Holothurians, p. 169.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark-Exped. p. 285.

Forekomst. Øst-Grønland: *Flemming Inlet*, 118 Fv. (Øst-Grønland Exp., 1900). (Den af Østergren (Über die von der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900 eingesammelten Asteroidea, Echinoidea, Holothurioidea u. Crinoidea; Zool. Anz. No. 642. 1901. p. 253) fra Farvandet mellem *Jan-Mayen* og *Grønland* anførte *Trochostoma boreale* turde vel være *M. arctica*).  
 Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde. Ca. 200—400 m.

Udbredelse. *Kara-Hav*; *Finmarken*.

## 7. *Molpadia oölitica* (Pourtalès).

1861. Sars. Norges Echinodermes, p. 116. Tab. 12—13. (*Molpadia borealis*).  
 1882. Danielssen & Koren. Holothurioidea. Norske Nordhavs Expedition. p. 42 (*Trochostoma thomsoni*), p. 67. (*Ankyroderma Jeffreysi*), p. 71 (*Ankyroderma affine*).  
 1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 161 (partim).  
 1907. Clark. Apodous Holothurians. p. 160. Pl. X. 14.

Indtil videre maa jeg anse alle de anførte Former for identiske med *Molpadia oölitica* (Pourt); men da en nærmere Redegørelse ikke kan gives her, er det med et vist Forbehold, at de nedenfor anførte Exemplarer fra Grønland henføres til denne Art.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredelfjord*, 430—800 m. (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland. (Se Bemærkningen under foregaaende Art).

Dybde: ca. 100—1000 m.

Udbredelse. *Nord-Amerikas Østkyst*, fra *Antillerne*, 12° N., til *Labrador*. *Norges Vestkyst*, fra 62° N., til *Spitsbergen* og *Kara-Hav*. *N.-Amerikas Vestkyst*, fra *Point-Barrow* til *Vancouver*, 50° N.

### 8. *Molpadia Blakei* (Théel).

Var. *grønlandica* Mortensen.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 89. (*Trochostoma boreale*, partim).

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 285.

Forekomst: Øst-Grønland. Udfor *Angmagsalik* (Øst-Grønland Exped. 1900).

Dybde: 264 m.

Udbredelse: Kun kendt fra den angivne Lokalitet. Den typiske *M. blakei* er kendt fra den mexikanske Bugt, *Vestindien*, og fra Kysten af *Senegal*, 1720—3655 m.

### 9. *Kolga hyalina* Danielsen & Koren.

1882. Danielssen & Koren. Holothurioidea. Norske Nordhavs Expedition, p. 3, Tab. I—III.

1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 140.

1901. Østergren. Über die von d. schwed. zool. Polarexped. 1900, gesammelten Asteroidea... Holothurioidea, p. 253.

Forekomst: Mellem *Jan Mayen* og Øst-Grønland. (Kolthoff's Exped., 1900).

Dybde: 2030—2438 m.

Udbredelse: *Nordhavet* (72°—78° N.).

[*Elpidia glacialis* Théel].

Ludwig (Holothurien, Fauna arctica, p. 140) anfører denne Art fra »das Gebiet von Grönland« og giver som Kilde for denne Forekomst Théel (Mémoire sur l'Elpidia; Vet. Akad. Handl. 14. 1877). Dette beror dog paa en Misforstaaelse; Théel giver ingen grønlandsk Lokalitet for den. Imidlertid kan det næppe være tvivlsomt, at denne Art vil vise sig at forekomme i Nordhavets Dyb langs Øst-Grønland, og saaledes virkelig hører til den grønlandske Fauna.

10. *Lætmogone violacea* Théel.

1882. Théel. Holothurioidea I. Challenger. Vol. IV, p. 78. Pl. XIII.

Forekomst: 63° 17' N. 52° 02' V. 700—1055 m. (»Tjälfe«, 1909). *Brede fjord*, 225—490 m. (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 225—1750 m.

Udbredelse: *Færøerne, Marokko, Azorerne; Japan, Australien.*

11. *Cucumaria frondosa* (Gunnerus).

1780. Fabricius. Fauna grønlandica, p. 352. (*Holothuria pentactes*).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 2.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 7. (*Cucumaria minuta* Fabr.).

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 2.

1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 141.

1901. Rankin. Echinoderms of the Princeton Arctic Exped., p. 169.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 278.

Forekomst: Vest-Grønland: *Julianehaab* (Ryberg, 1 lille Expl. udtaget af Maven af en Soulv; Pastor Sørensen, 1902); *Nanor-*

*talik* (Eberlin; Bernburg, 1903); *Bredeffjord*, 20—30 m (Stephensen, 1912); *Skovffjord*, 80—120 m. (Stephensen, 1912); 65° 09' N. 53° 33' V., 29 Fv. (»Tjalfe«, 1909; *Arsuk* (Barrett); *Nordre-Strømfjord*, 8—98 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Olrik, Zimmer, Traustedt); *Akudlek* (Traustedt, 1892); *Holstensborg* (Traustedt, Holm); *Store-Hellefiskebanke* (»Fylla«, Holm, 1884; Dr. Bornemann, 1912, 1 lille Expl. fra Maven af en Helleflynder); *Godhavn* (»Valorous« Exped., Hayes' Exped.); *Jacobshavn* (Olsen 1897; 1 Expl. fra en Hajmave); *Ritenbenk* (Traustedt, Andersen). *Ikamiut* (Lohman, 1905); *Olriks Bugt* (Princeton Exped.).

Øst-Grønland: *Tasiusak* (Øst-Grønland-Exped. 1899); *Stormbugt*; *Cap Bismarck*; mellem *Renskær* og *Maroussia* (Danmark-Exped. 1906—8).

Dybde: Littoral til ca. 200 m.

Udbredelse: *Island*, *Færøerne*, *Shetlandsøerne*; *Norge*, (fra Hardangerfjord, Nord efter) *Spitsbergen*, *Kara-Hav*. *Nord Amerika's Østkyst* til 40° N.; *Alaska's Nordkyst*. — Angivelsen, at den forekommer ved *Syd-England* og *Kanal-Øerne*, beror sandsynligvis paa en Forveksling.

## 12. *Cucumaria calcigera* (Stimpson).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 4. (*Cucumaria Korenii*).

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 5. Pl. I, 3—8.

1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 146.

Forekomst. Vest-Grønland: *Julianehaab* (Ryberg, 1881); *Nanortalik* (Bernburg, 1906); *Bredeffjord*, 230 m (Stephensen, 1912); *Godthaab* (Ryder); *Fiskenæs* (fide Lütken); *Arsuk* (Barrett); *Holstensborg* (Bergendal, 1890; Traustedt, 1892); *Nordre-Strømfjord*, 6—500 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Bergendal, 1890; Traustedt, 1892; Kruse, 1898); *Ekalugssuit* (Bernburg, 1903); *Akudlek* (Traustedt, 1892); *Godhavn* (»Valorous« Exped.; Olrik); *Christianshaab* (Olrik); *Jacobshavn* (Traustedt, 1892; Poul Møller, 1903; Ad. S. Jensen, 1906); *Vajgattet* (Traustedt, 1892).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 5—500 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til *Massachusetts*; *Kara-Hav*; *Sibiriske Ishav*; *Berings-Strædet*; *Nord-Amerikas Vestkyst* ned til ca.  $55^{\circ}$  N., ved den asiatiske Side ned til *Syd-Sachalin*.

### 13. *Psolus Fabricii* (Düben & Koren).

1780. Fabricius. Fauna grönlandica, p. 356. (*Holothuria squamata*).  
 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 13.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 10. Pl. I, 9—13.  
 1897. Vanhöffen. Grønland Exped. v. Drygalski. II., p. 242.  
 1900. Ludwig. Holothurien. Fauna Arctica, p. 157.

Forekomst. Vest-Grønland: *Julianehaab* (fide Lütken); *Bredeffjord* 40—230 m (Stephensen, 1912); *Frederikshaab*, af Edderfuglekro (Baumann, 1901); *Fiskenæs* (Kielsen); *Godthaab* (»Fylla«, Holm, 1886); *Sukkertoppen* (Holbøll; S. Hansen, 1885); *Holstenborg* (»Valorous«-Exped.); *Nordre-Strømfjord*, 51—58 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde*, *Akudlek*, *Disko Bugt*, *Hunde-Ejland*, (Traustedt, 1892); *Godhavn* (Borch, Olrik, Traustedt); *Jacobshavn* (Traustedt, 1982; Kolonibest. Olsen, 1905, 1910); *Jacobshavns-Isfjord* (Assist. Olsen, 1898); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Karajak-Fjord*, (Vanhöffen); *Upervivik* (Olrik; »Fylla«, Holm, 1886; Ryder, 1887; Kraul, 1909).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 4—270 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til  $42^{\circ}$  N., *Spitsbergen*, *Sibiriske Ishav*, *Berings-Hav*. — *Circumpolar*.

### 14. *Psolus phantapus* (Strussenfeldt).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 12.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 9.  
 1897. Vanhöffen. Grønland Exped. v. Drygalski. II, p. 242.  
 1900. Ludwig. Holothurien. Fauna arctica, p. 155.

Forekomst. Vest-Grønland: *Julianehaab* (Fabricius); *Bredeffjord* 40—270 m (Stephensen, 1912); *Fiskenæs* (fide Lütken); *Ar-*

*suk* (Barrett); *Sukkertoppen* (Bistrup, 1906); *Nordre-Strømfjord* 95—380 m (Dr. Nordmann, 1911); *Godhavn* (»Valorous« Exped.); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Littoral til 380 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, fra 42°—45° N., *Island*, *Færøerne*, *England*, *Nordsoen*, *Kattegat*, *Øresund*; *Norges Kyst* til *Finmarken*; *Spitsbergen*; *Hvide-Hav*.

### 15. *Psolus valvatus* Østergren.

1904. Østergren. Zoolog. Anzeiger. XXVII, p. 659.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredebjergfjord*, 310—330 m. (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 40—330 m.

Udbredelse: Hidtil kun kendt fra Trondhjemsfjord, men vil uden Tvivl vise sig udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Region.

### 16. *Phyllophorus pellucidus* (Fleming).

?1780. Fabricius. Fauna grönlandica. (*Holothuria minuta*).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 9. (*Orcula Barthii* Troschel).

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 8. (*Orcula Barthii* Troschel).

1900. Ludwig. Holothurien. Fauna Arctica, p. 152—153. (*Orcula Barthii* Troschel, *Orcula luminosa* Lampert).

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 283. Pl. XVII. 3—7.

Forekomst. Vest-Grønland: *Julianehaab* (Lütken); *Bredebjergfjord*, 230 m (Stephensen, 1912); *Fiskenæs* (Lütken); *Godthaab* (Ryder, 1883; et stort Exemplar fra en Ulkemave); *Sukkertoppen* (Jensen, 1884); *Ikertok-Fjord*, 30 Fv. (»Fylla«, Holm, 1886); *Holstensborg* (»Valorous« Exped.); *Nordre-Strømfjord* 375—380 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Zimmer).

Øst-Grønland: *Tasiusak*, 5—19 Fv. (Øst-Grønland-Exped., 1899); *Angmagsalik* (Kruuse, 1902); *Stormbugt*, 10—20 m. (Danmark Exped. 1906—8).

Dybde: 10—380 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, fra *Labrador* til *Florida*; *England*, *Skandinavien*, *Spitsbergen*, *Hvide-Hav*, *Kara-Hav*, *Sibiriske-Ishav*.

---

## II. ASTEROIDEA

### 17. *Pontaster tenuispinus* (Düben & Koren).

1846. Düben & Koren. Skandinaviens Echinodermer, p. 251.  
Tab. VIII. 20—22.
1864. Lütken. Krit. Bem. om Søstjerner. Vid. Medd., p. 138.
1871. Lütken. Forts. krit. Bidrag. Vid. Medd., p. 240.
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna arctica, p. 447.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 82.
1909. Koehler. Échinodermes. Monaco. XXXIV, p. 10.  
Pl. X. 1—4. Pl. XII. 6.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 254.

Forekomst. Vest-Grønland: *Umanak* (Fleischer, 1863; af en Hajmave);  $66^{\circ} 45' N.$   $56^{\circ} 30' V.$  ca. 200 Fv. »Tjalfe«, 1909 (var. *marionis* Perrier).

Øst-Grønland:  $64^{\circ} 42' N.$   $27^{\circ} 43' V.$  426 Fv. (Wandel, 1889); *Forsblad-Fjord*, 50—90 Fv.; *Henry-Land*, 160—200 Fv.; *Hurry-Inlet*, 50 Fv.; *Canning-Ø*, 202 Fv.; *Sabine-Ø*, 110 Fv. (Østgrønland Exped. 1900);  $70^{\circ} 22' N.$   $22^{\circ} 57' V.$ , 10—60 Fv.;  $72^{\circ} 24' N.$   $19^{\circ} 42' V.$ , 130 Fv.;  $72^{\circ} 25' N.$   $19^{\circ} 33' V.$ , 140 Fv.;  $72^{\circ} 27' N.$   $19^{\circ} 56' V.$ , 120 Fv.;  $74^{\circ} 17' N.$   $15^{\circ} 20' V.$ , 127 Fv. — Var. *platynota* Sladen (Ryders Exped. 1891).  $77^{\circ} N.$   $17\frac{1}{2}^{\circ} V.$  300 m (Danmark Exped. 1908).

Dybde: Ca. 20—3150 m.

Udbredelse: *Nordlige-Atlanterhav*, ned til  $42^{\circ} N.$  paa den amerikanske Side, til den *Biskajiske Bugt* paa den europæiske Side. Mod Nord til *Spitsbergen*, *Kara-Hav* og det *Sibiriske-Ishav*, til  $114^{\circ} O.$

18. **Leptychaster arcticus** (M. Sars).

1861. Sars. Norges Echinodermer, p. 32.  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 452.  
 1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 43. Pl. 8.  
 1, Pl. 9, 4.

Forekomst. Vest-Grønland:  $66^{\circ} 49' N.$   $56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv. (Wandel, 1889. 1891).  $66^{\circ} 21' N.$   $56^{\circ} 54' V.$ , 400—600 m;  $66^{\circ} 42' N.$   $56^{\circ} 12' V.$ , 130 Fv.;  $66^{\circ} 44' N.$   $56^{\circ} 08' V.$ , ca. 175 Fv.;  $66^{\circ} 45' N.$   $56^{\circ} 30' V.$ , ca. 200 Fv. (»Tjalfe« 1908—09). Bredefjord, 225—290 m. (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 40—1250 m. (2469 m.).

Udbredelse: *Nordlige-Atlantehav*, ned til  $38^{\circ} N.$  paa den amerikanske Side; paa den europæiske Side forekommer den fra *Irlands Sydkyst* til *Murman-Kysten*. *Nordlige-Stillehav*, fra *Berings-Strædet* til *Japan* (*Yezo*).

19. **Bathybiaster vexillifer** Wyv. Thomson.

1873. Wyv. Thomson. Depths of the Sea, p. 150.  
 1884. Danielssen & Koren. Asteroidea; Norske Nordhavs Exped., p. 89. Tab. XIV. 1—15. (*Bathybiaster pallidus*).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna arctica, p. 455.  
 1906. Grieg. Echinodermen v. »Michael Sars« III. Asteroidea, p. 14. Taf. I. 1.  
 1910. Mortensen. Echinoderms . . . Danmark Exped., p. 252. Pl. XIV. 2, 5; Pl. XVII. 8, 14.

Forekomst. Vestgrønland:  $64^{\circ} 05' N.$   $55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m;  $70^{\circ} 47' N.$   $52^{\circ} 21' V.$ , 311 Fv.; *Umanak-Fjord*, 266 Fv. (»Tjalfe«, 1908—9).

Øst-Grønland:  $77^{\circ} N.$   $18\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 304 Fv. (Danmark-Exped. 1908).

Dybde: 223—2222 m.

Udbredelse: *Nordhavet* (den kolde Area), ned til *Færø-Kanalen*.

20. **Psilaster andromeda** (Müll. & Troschel).

1842. Müller & Troschel. System d. Asteriden, p. 129.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 454.  
 1906. Grieg. Echinodermen v. »Michael Sars«. III. Asteroidea, p. 12.

Forekomst. Vest-Grønland:  $64^{\circ} 05' N. 55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m;  $64^{\circ} 14' N. 55^{\circ} 55' V.$ , 839 m (»Tjalfæ«, 1909);  $65^{\circ} 36' N. 56^{\circ} 24' V.$ , 349 Fv.;  $66^{\circ} 49' N. 56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv. (Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 70—1700 m.

Udbredelse: *Nordlige-Atlantehav*, varme Area, ned til de *Cap Verdiske-Øer* og *Azorerne*; paa *Nord-Amerikas Østkyst* ned til  $38^{\circ} N.$  Mod Nord ved den europæiske Kyst til *Finmarken* og *Murman-Kysten*.

## 21. *Astrogonium Porelii* (Düben & Koren).

Var. *longobrachiale* Danielsen & Koren.

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs-exped., p. 88. (*Archaster*).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 449. (*Plutonaster*).  
 1909. Koehler. Échinodermes. Monaco. XXXIV, p. 75. Pl. XIV. 8—12. Pl. XV. 7—8, 10—12.  
 1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 180. Pl. 31. 1—2. Pl. 33. 3. Pl. 57. 5. (*Pseudarchaster*).

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredfjord*, 225—290 m. (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 70— ca. 2500 m.

Udbredelse: *Nordlige-Atlantehav*, varme Area, fra *Irland* til *Murman-Kysten*; ved *Nordamerikas Østkyst* ned til ca.  $38^{\circ} N.$  *Nordlige-Stillehav*, fra *Berings-Hav* til det *Japanske-Hav*, og til *Kadiak Øen* ved den amerikanske Kyst.

## 22. *Ceramaster granularis* (Retzius).

1861. Sars. Norges Echinodermes, p. 46. (*Astrogonium*).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 456. (*Pentagonaster*).

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 81.  
 1906. Grieg. Echinodermen v. »Michael Sars«. III. Asteroidea, p. 22. Tab. I. 2. Tab. II. 1—5.

Forekomst: *Angmagalik*, 140 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Ca. 35—1400 m.

Udbredelse: *Nordlige-Atlantehav*, varme Area; fra *Marokko* og *Azorerne* til *Finmarken* og *Murman-Kysten*; ned til ca.  $41^{\circ}$  N. ved *Nord-Amerikas Østkyst*.

### 23. *Ctenodiscus crispatus* (Retzius).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 45.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 49. Pl. III. 17—20.  
 1897. Vanhöffen. Grønland Exped. v. Drygalski. II., p. 238.  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne; Fauna Arctica, p. 450.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans. 1905, p. 554.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 255.  
 1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 31. Pl. 3. 1—4. Pl. 4. 1—6.

Forekomst. Vest-Grønland: *Igaliko* (Møller); *Bredebfjord*, 10—ca. 500 m.; *Skovbfjord*, 65—ca. 400 m.; *Kvan-Fjord*, 115—420 m. (Stephensen, 1912); *Arsuk* (Barrett); *Ivigut* (Møller); *Sukkertoppen* (Bistrup, 1894); *Nordre-Strombfjord* 50—380 m (Dr. Nordmann, 1911); *Akudlek*, *Bredebugt*, *Jacobshavn* (Traustedt, 1892); *Hare-Ø*, (»Valorous« Exped.); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen);  $63^{\circ} 56' N. 53^{\circ} 12' V.$ ;  $64^{\circ} 53' N. 53^{\circ} 06' V.$ , 203 Fv. (Wandel, 1889);  $66^{\circ} 45' N. 56^{\circ} 30' V.$  ca. 200 Fv.;  $68^{\circ} 20' N. 54^{\circ} 03' V.$ , 220—280 Fv.;  $69^{\circ} 17' N. 52^{\circ} 50' V.$  ca. 225 Fv.; (»Tjalfe« 1908—9).

Øst-Grønland:  $72^{\circ} 24' N. 19^{\circ} 42' V.$ , 130 Fv.;  $72^{\circ} 25' N. 19^{\circ} 33' V.$ , 140 Fv. (Ryders Exp. 1891);  $75^{\circ} 58' N. 14^{\circ} 08' V.$ , 300 m (Duc d'Orléans, 1905);  $77^{\circ} N. 17\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 300 m (Danmark-Exped. 1908).

Dybde: Ca. 10—1940 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. I Atlanterhavet gaar den mod Syd til *Færo-Kanalen* og til *Kap Cod* paa *Nord-Amerikas Østkyst*; i *Stillehavet* til det *Japanske-Hav* og langs hele *Amerikas Vestkyst* til *Magellanstræde* (*Ctenodiscus procurator* Sladen); ogsaa ved *Syd-Amerikas Østkyst* (*Ctenodiscus australis* Lütken).

#### 24. *Hippasteria phrygiana* (Parelius).

1861. Sars. Norges Echinodermer, p. 44.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 457.

1909. Koehler. Échinodermes. Monaco. XXXIV, p. 88.

Pl. II. 5.

Forekomst. Vest-Grønland:  $65^{\circ} 36' N.$   $56^{\circ} 24' V.$ , 349 Fv. (Wandel, 1889);  $68^{\circ} 20' N.$   $54^{\circ} 3' V.$ , 220—280 Fv.;  $69^{\circ} 17' N.$   $52^{\circ} 14' V.$ , 227—234 Fv. (»Tjalfe«, 1908).

Øst-Grønland:  $64^{\circ} 42' N.$   $27^{\circ} 43' V.$ , 426 Fv. (Wandel, 1889).

Dybde: 18—860 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, varme Area; fra *Cornwall* og *Irland* til *Finmarken* og *Murmankysten*; til  $42^{\circ} N.$  paa *Nord-Amerikas Kyst*.

#### 25. *Tylaster Willei* Danielssen & Koren.

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs Exped., p. 64. Pl. XI. 1—6. Pl. XV. 4—5.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 459.

1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea etc., p. 252.

1906. Grieg. »Michael Sars« Asteroidea, p. 32.

Forekomst: Mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: 590— ca. 2200 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, mellem *Norge*, *Spitsbergen* og *Grønland*.

26. *Poraniomorpha tumida* (Stuxberg).

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs Exped., p. 60; Pl. X. 1—4; Pl. XI. 7—8 (*Asterina tumida*).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna arctica, p. 459. (*Rhegaster tumidus*).  
 1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea etc., p. 252.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 74.  
 1906. Grieg. »Michael Sars« Asteroidea, p. 34. Taf. I. 3.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans, p. 554.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 257. Pl. XVI. 6—7.

Forekomst. Vest-Grønland: *Kvan-Fjord*, 37—45 m (Stephensen, 1912); *Umanak-Fjord*, 260 Fv. (»Tjalfe« 1908).

Øst-Grønland: *Forsbladfjord*, 50—90 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900);  $67^{\circ} 03' N.$   $27^{\circ} 08' V.$ , 200 Fv. (Wandel, 1879);  $77^{\circ} 31' N.$   $18^{\circ} 24' V.$ , 275 m (Duc d'Orléans, 1905);  $76^{\circ} 6' N.$   $13^{\circ} 26' V.$ , 200—250 m (Danmark Exp. 1908).

Dybde: Ca. 15—1200 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, *Spitsbergen*, *Kara-Hav*, *Ishavet*, til  $124^{\circ} \text{Ø}$ .

27. *Poraniomorpha hispida* (M. Sars).

1877. Sars. Fauna littoralis Norvegiæ. III, p. 72. Taf. VIII. 24—26. (*Goniaster hispida*).  
 1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs-exped., p. 67. Pl. X. 8—14. (*Poraniomorpha rosea*).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 460. (*Lasiaster hispida*).  
 1906. Grieg. »Michael Sars« Asteroidea, p. 40.  
 1909. Koehler. Échinodermes. Monaco. XXXIV, p. 100. Pl. II. 8; Pl. XI. 7; Pl. XXIII. 7.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredebfjord*, 310—330 m (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 90—1170 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, varme Area, fra *Færø-Kanalen* til mellem *Norge* og *Spitsbergen*; ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til  $35^{\circ}$  N.

## 28. *Solaster papposus* (Linné).

1780. Fabricius. *Fauna Grönlandica*, p. 369.

1857. Lütken. *Grønlands Echinodermata*, p. 40.

1881. Duncan & Sladen. *Echinod. Arctic Sea*, p. 36.

1897. Vanhöffen. *Grønland Exped. v. Drygalski. II*, p. 238.

1900. Ludwig. *Arktische Seesterne. Fauna Arctica*, p. 460.

1901. Rankin. *Echinoderms. Princeton Exped.*, p. 174.

1903. Mortensen. *Echinoderms from East Greenland*, p. 75.

1910. Mortensen. *Echinoderms. Danmark Exped.*, p. 363.

1911. Fisher. *Asteroidea of the North Pacific*, p. 325.

Pl. 94. 1—6.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredefjord*, 100—220 m (Stephensen, 1912); *Ivigut* (Møller, 1881); *Ilua* (Fru Lundholm, 1889); *Ikertok-Fjord*, 30 Fv. »Fylla«, Holm, 1886); *Nordre-Stromfjord*, 14—410 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Olrik, Traustedt); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *St. Hellefiskebanke*, 21 Fv. (Holm, 1884, Dr. Bornemann, 1912); *Akudlek*, 30—60 Fv. (Traustedt, 1892); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Umanak* (Møldrup, 1889); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen); *Prøven* (Olrik); *Ikamiut* (Lohmann, 1905); *Upernivik* (Kraul, 1909); *Granville-Bugt*, 30—40 Fv.; *Olriks Bugt*, 15—20 Fv. (Princeton Exp.); *Franklin Pierce Bugt* 15 Fv.; *Discovery Bugt*, 25 Fv. (Nares' Exped.);  $65^{\circ} 09' N. 53^{\circ} 33' V.$ , 29 Fv.;  $66^{\circ} 45' N. 56^{\circ} 23' V.$ , ca. 175 Fv., »Tjalfe«, 1909).

Øst-Grønland:  $65^{\circ} 39' N. 28^{\circ} 25' V.$ , 553 Fv. (Ryder, 1888);  $66^{\circ} 16' N. 25^{\circ} 20' V.$ , 287 Fv. (Wandel, 1891); *Angmagsalik*, 140 Fv.; *Turner-Sund*, 120 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900); *Danmarks-Havn*, 10—20 m; *Stormbugt*, 30 m.; *Cap Helgoland*, 100 m. (Danmark-Exped. 1906—8).

Dybde: Littoral — 1170 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. Ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til  $40^{\circ}$  N., ved den europæiske Kyst ned til *Kanalen*. I *Stillehavet*

ned til *Vancouver* paa den amerikanske Side og til det *Ochotske-Hav* paa den asiatiske Side.

### 29. *Solaster squamatus* Döderlein.

1900. Döderlein. »Olga« Echinodermen, p. 208. Taf. VI. Fig. 5.  
 1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea etc., p. 252.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 75. Pl. II. 6.  
 1904. Østergren. Zoolog. Anzeiger. XXVII, p. 615.  
 1906. Grieg. »Michael Sars« Asteroidea, p. 46. Tab. I. 4—5.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans, p. 554.

Forekomst. Øst-Grønland:  $72^{\circ} 40' N.$   $20^{\circ} V.$ , 100 Fv. (Ryder, 1891); *Hurry Inlet*, 50 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900);  $77^{\circ} 31' N.$   $18^{\circ} 24' V.$ , 275 m (Duc d'Orléans, 1905); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900).

Ikke sikkert kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: 100— ca. 1150 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, fra *Grønland* til *Norge* og *Spitsbergen*.

### 30. *Solaster endeca* (Linné).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 35.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 40. Pl. III. 5—8.  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 464.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 175.  
 1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 307. Pl. 81, 82, 1, 2, 4.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredfjord*, 100—220 m. (Stephensen, 1912); *Ivigut* (Havreberg, 1876, Mønster, 1880); *Godthaab* (Fabricius, fide Lütken); *Ikertok* (»Fylla«, Holm, 1886); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *Disko-Bugt* (Traustedt, 1892); *Umanak* (E. Hansen); *Ikamiut* (Lohmann, 1905); *Upernivik*, 20—40 Fv. (Ryder,

1886; Kraul, 1909); *Granville-Bugt*, 30—40 Fv. (Princeton Exp.); 67° 50' N. 55° 27' V., 20 Fv. (»Valorous« Exp.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Littoral — ca. 450 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, ned til *Cap Cod* ved *Nord Amerikas* Østkyst; ved de europæiske Kyster fra *Irland* og *Nordsoen* til *Spitsbergen*. *Nordlige-Stillehav*, fra *Bering-Hav* til *Victoria* (British Columbia); ikke kendt fra den asiatiske Kyst. Ikke kendt fra det Sibiriske-Ishav.

### 31. *Solaster glacialis* Danielssen & Koren.

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs Exp., p. 42, Pl. VIII. 9—10, Pl. IX. 1—6, Pl. XV. 1.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 467.

1900. Döderlein. »Olga«-Echinodermen, p. 210. Taf. VII. 2—3. (*Solaster syrtensis* Verrill).

1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea, etc., p. 252.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 74.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 260.

Forekomst. Øst-Grønland: 72° 29' N. 19° 42' V., 140 Fv. (Ryder, 1892); *Angmagsalik*; *Hurry Inlet*, 50 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900); *Cap Bismark*, 30 m (Danmark Exped. 1908).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: 30—350 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, fra *Grønland* til *Norge* og *Spitsbergen*; *Kara-Hav*.

### 32. *Lophaster fureifer* (Düben & Koren).

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 43. Pl. III. 9—12.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 467.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 76.

1906. Grieg. »Michael Sars« Asteroidea, p. 69. Tab. II. 6—9.

Forekomst. Vest-Grønland: *Discovery-Bugt* ( $81^{\circ} 41' N.$ ); *Cap Frazer*, 80 Fv. (Nares' Exp.)

Øst-Grønland: *Turner-Sund*, 120 Fv.; *Forsblad-Fjord*, 50—90 Fv.; *Cap Brewster*, ca. 250 Fv.; *Hurry-Inlet*, 50 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900);  $72^{\circ} 27' N.$   $19^{\circ} 56' V.$ , 120 Fv. (Ryder, 1892).

Fra »Tjalfe« Expeditionen foreligger et Exemplar, desværre uden Lokalitet, saa det kan kun siges, at det hidrører fra Vest-Grønland. Det minder stærkt om *Lophaster furcilliger* Fisher. Der synes at være alle Overgange fra *furcifer* over *vexator* til *furcilliger*, saa de kan næppe anses for mere end Varieteter af Arten *furcifer*. Men en nærmere Redegørelse kan ikke gives her, kun en Antydning af, at Varieteten *furcilliger* forekommer ved Grønland.

Dybde: Ca. 30—1350 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, mellem  $40^{\circ}$ — $50^{\circ} N.$  Fra *Færo-Kanalen* til *Spitsbergen*; *Kara-Hav*; *Ishavet* til  $124^{\circ} \text{Ø}$ .

Varieteten *furcilliger* forekommer i *Stillehavet*, fra *Alaska* til *Californien* og *Galapagos-Øerne*.

Dybde: Ca. 200—1100 Fv.

### 33. *Korethraster hispidus* Wyv. Thomson.

1873. Wyville Thomson. *Depths of the Sea*, p. 119—120.  
 1900. Ludwig. *Arktische Seesterne. Fauna Arctica*, p. 468.  
 1901. Østergren. *Schwed. Zool. Polarexped. Asteroidea*, etc., p. 252.  
 1906. Grieg. »Michael Sars« *Asteroidea*, p. 75. Tab. II. 10—12.

Forekomst. Øst-Grønland:  $66^{\circ} 16' N.$   $25^{\circ} 20' V.$ , 287 Fv. (Wandel, 1891); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Ca. 180—1150 m.

Udbredelse: Fra *Færo-Kanalen* (kolde Area) til *Spitsbergen* og *Novaja-Semlja*.

### 34. *Pteraster militaris* (O. Fr. Müller).

1857. Lütken. *Grønlands Echinodermata*, p. 43.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 46. Pl. III. 13—16.
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 469.
1901. Rankin. Echinod. Princeton Exped., p. 176.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 77. Pl. II. 4—5.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 260. Pl. XVI. 2, XVII. 1, 11.
1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 346. Pl 98. 1—2.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredeffjord*, 20—30 m (Stephensen, 1912); *Holstensborg* (Traustedt, 1891); *Nordre-Strømfjord* 14—58 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde*, *Godhavn*, *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Umanak*, 40—60 Fv. (Møldrup, 1889); *Prøven* (Olik); *Granville Bugt*, 30—40 Fv.; *Karnah*, 30—40 Fv. (Princeton Exped.); *Dobbin-Bay* (79° 40' N., 30 Fv.) (Nares' Exped.); 63° 48' N. 52° 23' V., 194 Fv.; 66° 45' N. 56° 23' V., ca. 175 Fv. (»Tjalfe«, 1909); 67° 50' N. 55° 27' V., 20 Fv. (»Valorous« Exped.).

Øst-Grønland: *Turner-Sund*, 120 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900); *Stormbugt*, 10—20 m. (Danmark Exped. 1907).

Dybde: 10— ca. 1100 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. Ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til *Cap Cod*, ved de europæiske Kyster til *Færø-Kanalen*. I *Stillehavet* fra *Berings-Hav* ned til *Washington*.

### 35. *Pteraster pulvillus* M. Sars.

1861. Sars. Norges Echinodermer, p. 62. Tab. 6. 14—18; Tab. 7—8.
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 470.
1900. Döderlein. »Olga«-Echinodermen, p. 217. Taf. VIII. 10.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 261. Pl. XIV. 3. XVI. 3.
1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 358, Pl. 102. 2, 4.

Forekomst. Vest-Grønland: »*Davis-Stræde*» (Wandel, 1889) *Nordre-Stromfjord*, 150—410 m. (Dr. Nordmann 1911).

Østgrønland: *Cap Bismarck*, 15—20 m (Danmark Exped. 1907).

Dybde: 15—410 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* til 42° N. *Norge*, fra 60° N. til *Spitsbergen*; *Kara-Hav*; *Ishavet* til 100° Ø. *Berings-Hav*. — Rimeligvis *Circumpolar*.

### 36. *Pteraster obscurus* (Perrier).

1896. Perrier. *Stellérides de l'Atlantique Nord*. Monaco. XI., p. 41. Pl. III. 1, 1 a. (*Hexaster*).

1900. Ludwig. *Arktische Seesterne*. *Fauna Arctica*, p. 468.

1900. Döderlein. »*Olga*«-Echinodermen, p. 213. Taf. VIII. 1—9.

1901. Østergren. *Schwed. Zool. Polarexped. 1900*. *Aster-oidea etc.*, p. 253.

1903. Mortensen. *Echinoderms from East Greenland*, p. 77.

1911. Fisher. *Asteroidea of the North Pacific*, p. 363. Pl. 105. 1—4; 106. 1—2.

Forekomst. Vest-Grønland: 69° 46' N. 51° 22' V., 250 Fv. (»Tjalfe«, 1908).

Østgrønland: *Hurry-Inlet*, 50 Fv. (Øst-Grønland Exped., 1900); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900).

Dybde: Ca. 30—500 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, til 43° N.; *Finmarken*, *Spitsbergen*; *Berings-Hav*.

### 37. *Pteraster hastatus* Mortensen.

1913. Mortensen. *Some new Echinoderms from Greenland*; Vid. Medd., Bd. 66, p. 37.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bred efjord*, 310—330 m (Stephensen, 1912; 1 Expl.).

Hidtil kun kendt fra denne ene Lokalitet, men vil sikkert vise sig udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

### 38. *Diplopteraster multipes* (M. Sars).

1877. Sars. Fauna littoralis Norvegiæ. III., p. 65. Pl. VIII.  
1—17 (*Pteraster*).  
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 471.  
(*Retaster*).  
1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 371.  
Pl. 107. 1—2.

Forekomst. Vest-Grønland:  $66^{\circ} 49' N.$   $56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv.  
(Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Østgrønland.

Dybde: Ca. 100—1170 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til  $35^{\circ} N.$ ; ved de europæiske Kyster fra *Skagerak* til *Barents-Hav*. *Nordlige Stillehav*, fra *Bering-Hav* til *Japan* og *Californien*.

Østergren (Über die von der schwedischen zoologischen Polar-expedition 1900 eingesammelten Asteroidea etc.) omtaler en *Retaster* sp. som forekommende i Farvandet mellem *Jan Mayen* og *Øst-Grønland*. Da der ikke foreligger nærmere Beskrivelse eller øvrige Oplysninger om denne Art, kan den ikke direkte opføres i Fortegnelsen; her kan kun gøres opmærksom paa den foreliggende Angivelse.<sup>1)</sup>

### 39. *Hymenaster pellucidus* Wyv. Thomson.

1873. Wyville Thomson. Depths of the Sea, p. 120.  
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna arctica, p. 472.  
1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea etc., p. 253.  
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 80.  
1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans, p. 554.

Forekomst. Øst-Grønland: *Forsblad-Fjord*, 50—90 Fv.; SØ. f. *Sabine Øen*, 110 Fv. (Øst-Grønland Exp. 1900); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped. 1900).  $75^{\circ} 58' N.$   $14^{\circ} 08' V.$ , 300 m. (Duc d'Orléans, 1905).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

<sup>1)</sup> Ifølge velvillig Meddelelse fra Dr. Østergren er det muligvis kun en stor *Pteraster pulvillus*.

Dybde: Ca. 15— ca. 2800 m.

Udbredelse: *Nordhavet* mellem *Grønland*, *Norge* og *Spitsbergen* (den kolde Area); *Kara-Hav*; *Sibiriske Ishav* indtil  $114^{\circ}$  Ø. Angivelsen af Artens Forekomst ved *Azorerne* (Perrier) beror formodentlig paa en Fejlbestemmelse.

40. **Henricia sanguinolenta** (O. Fr. Müll.).

1780. Fabricius. Fauna grønlandica, p. 368. (*Asterias spongiosa*).  
 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 31. (*Cribrella*).  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 32. Pl. II. 18—21.  
 1897. Vanhöffen. Grønland Exped. v. Drygalski. II., p. 237.  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 472.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 174.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 72. Pl. II. 7—9.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 258.  
 1911. Fisher. Asteroidea of the North Pacific, p. 271. Pl. 65. 1—2, Pl. 66, 1—3, Pl. 68, 3.

Forekomst. Vest-Grønland: *Bredeffjord*, 30—330 m.; *Skovfjord*, 70—140 m; *Kvanfjord*, 19—84 m (Stephensen, 1912); *Godthaab*, 7 Fv. (»Fylla«, Holm, 1886); *Sukkertoppen*, (Bistrup, 1903); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *Nordre-Strømfjord*, 14—410 m (Dr. Nordmann, 1911); *Lille Hellefiskebanke*, 28 Fv. (»Fylla«, Holm, 1886); *Egedesminde* (Olrik, Traustedt, Bergendal); *Disko-Bugt*, *Godhavn*, *Akudlek* (Traustedt, 1892); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen); *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Granville Bugt*, 30—40 Fv.; *Barden-Bugt*, 10—40 Fv.; *Olrik-Bugt*, 15—20 Fv. (Princeton Exped.).  $70^{\circ} 30' N.$ , *Hare-Ø*, *Wajgat*, 175 Fv. (Valorous« Exp.).  $63^{\circ} 54' N. 53^{\circ} 15' V.$ , 988 m;  $64^{\circ} 05' N. 55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m;  $65^{\circ} 09' N. 53^{\circ} 33' V.$ , 29 Fv.;  $66^{\circ} 22' N. 57^{\circ} 16' V.$ , 686 m;  $66^{\circ} 42' N. 56^{\circ} 12' V.$ , 130 Fv.;  $66^{\circ} 45' N. 56^{\circ} 23' V.$  ca. 175 Fv. (»Tjalfe« 1909).

Øst-Grønland:  $65^{\circ} 39' N. 28^{\circ} 25' V.$ , 553 Fv. (Ryder, 1888);  $66^{\circ} 16' N. 26^{\circ} 08' V.$ , 330 Fv. (Wandel, 1891); *Tasiusak*, 25—30 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv. (Øst Grønland-Exp., 1899—1900);  $72^{\circ} 40' N.$

20° 10' V., 100 Fv. (Ryder, 1891); *Danmarks-Havn*, 15—20 m; *Stormbugt*, 10—20 m; 76° 6' N. 13° 26' V., 200—250 m. (Danmark Exped., 1907—8).

Dybde: Littoral — ca. 2450 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. I Atlanterhavet forekommer Arten ned til *Cap Hatteras* og *Azorerne*, i Stillehavet til *Kurilerne* og *Washington*.

#### 41. *Pedicellaster typicus* M. Sars.

1861. Sars. Norges Echinodermer, p. 77. Tab. 9. 9—17.  
Tab. 10. 1—10.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 476.

Forekomst. Vest-Grønland: 66° 45' N. 56° 30' V., ca. 200 Fv. (»Tjalfæ«, 1909); *Bredebjergfjord*, 165—190 m; *Skovbjergfjord*, ca. 220—400 m (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 20—1130 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* ned til 42° N.; *Norge*, fra 60° N. til *Finmarken*; *Spitsbergen*, *Murman-Kyst*; *Kara-Hav*.

#### 42. *Pedicellaster palæocrystallus* Sladen.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 34. Pl. II. 22—26.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 264. Pl. XIV. 1, 9. XV. 1, 4, 7.

Forekomst. Vest-Grønland: *Cap Frazer*, 79° 44' N., 80 Fv.; *Discovery-Bugt*, 81° 41' N., 25 Fv. (Nares' Exp. 1876).

Øst-Grønland: *Stormbugt*, 10—20 m, 76¾° N. 18° V., 160—178 m. (Danmark-Exped. 1907—8).

Dybde: 10—178 m.

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland, men vil utvivlsomt vise sig at være udbredt over de arktiske Regioner.

Det er noget tvivlsomt, hvorvidt *P. palæocrystallus* virkelig kan opretholdes som selvstændig Art; snarere er det kun en Koldtands-Varietet af *P. typicus*. Et af de i *Bredebjergfjord* tagne Exemplarer nærmer sig stærkt til *palæocrystallus*.

43. *Stichaster albulus* (Stimpson).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 30. (*Asterias problema* Steenstrup).
1863. Stimpson. Marine Invertebrates. Hayes' Exped., p. 142.
1874. Möbius. II. Deutsche Nordpolfahrt, p. 259.
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 29. Pl. II. 13—17.
1897. Vanhöffen. Grönland Exped. v. Drygalski. II., p. 237.
1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 479.
1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 173.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 72.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 267. Pl. XIII. 1—6. XIV. 8. XV. 8—10.

Forekomst. Vest-Grønland: *Ikerasak*, 80—120 Fv. (Olrik, 1864); *Nanortalik* (Bernburg, 1906); *Julianehaab* (Ryberg, 1881; Sørensen, 1902); *Bredeffjord*, 20—250 m (Stephensen, 1912); *Skovfjord*, 220—400 m; *Kvanfjord*, 84 m (Stephensen, 1912); *Arsuk* (Møller, 1881); *Ikertok-Fjord*, 30 Fv. (Holm, 1886); *Holstensborg* («Valorous» Exp.; Traustedt, 1892); *Nordre-Strømfjord*, 8—410 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Zimmer, 1856, 1860, 1862; Bergendal, 1890; Kruuse, 1897); *Godhavn* (Hayes' Exp., «Valorous» Exp.; Andersen, 1860; Olrik); *Jacobshavn* (Pfaff, 1869); *Ritenbenk* (Andersen, 1865; Traustedt, 1892); *Umanak*, 5—10 Fv.; paa Laminarier. (Olrik, 1862); *Umanak*, i Hajmaver (Fleischer, 1863); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *Proven* (Nares' Exped.; Olrik, 1866; Holm, 1886); *Upernivik*, 10—30 Fv. (Holm, 1886; Ryder, 1887; Princeton Exp.); *Saunders Ø*, 5—10 Fv.; *Northumberland-Ø*, 10—15 Fv.; *Foulke-Fjord*, 15—20 Fv.; *Olrik-Bugt*, 7—25 Fv.; *Granville-Bugt*, 20—30 Fv.; *Karnah*, 30—40 Fv. (Princeton Exp. 1899); *Franklin Pierce-Bugt*, 79° 25' N., 15 Fv. (Nares' Exp.); *Port Foulke* (Hayes' Exped.); 66° 45' N. 56° 30' V. ca. 200 Fv. («Tjalfe» 1909).

Østgrønland: *Angmagsalik*, 0—9 Fv. (Øst Grønland Exp. 1899); *Tasiusak*, 15—30 Fv. (Ryder, 1892; Øst-Grønland Exp. 1899); *Ryders-Sund*, 30 Fv.; *Henry-Land*, 20 Fv.; *Cap Borlasse Warren* (Øst-Grønland Exp. 1900); *Hekla-Havn* (Ryder, 1891—92); *Sabine-Ø*

(Möbius); *Danmarks-Havn*; *Stormbugt*, 10—30 m; *Cap Bismarck*, 15—20 m (Danmarks Exped. 1906—7).

Dybde: Littoral — 450 (795) m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* ned til *Cap Hatteras*; *Jan Mayen*, *Spitsbergen*, *Murman-Kyst*, *Kara-Hav*.

[*Stichaster roseus* (O. Fr. Müller)].

I »Arctic Manual«, p. 185, nævner Lütken denne Art som grønlandsk, idet den nemlig skal være fundet i en Hajmave, sammen med *Pontaster tenuispinus* (altsaa rimeligvis fra *Umanak*, Fleischer, 1863). Da intet grønlandsk Exemplar af denne Art forefindes i Zoologisk Museums Samlinger, og Bestemmelsen af en saadan halvt fordojet Søstjerne jo formentlig har ladet noget tilbage at ønske i Sikkerhed, — Exemplaret forefindes ikke — vil det være rigtigst for Tiden ikke direkte at medregne denne Art til Grønlands Fauna, saa meget mere som den ellers ikke er kendt fra den vestlige Del af Atlanterhavet.

#### 44. *Asterias Mülleri* Sars.

(Incl. Var. *grönlandica* Steenstrup).

- 1780. Fabricius. Fauna grönlandica, p. 367. (*Asterias rubens*; partim).
- 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 29. (*Asteracanthion grönlandicus*).
- 1863. Stimpson. Marine Invertebrates. Hayes' Exped., p. 142.
- 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 27. Pl. II. 9—12.
- 1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans. West Greenland Exped. 1891, p. 480.
- 1897. Vanhöffen. Grönland-Exped. v. Drygalski. II., p. 236.
- 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna arctica, p. 482.
- 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 172.
- 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 68. Pl. II. 2.
- 1907. Kalischewskij. Echinod. Fauna d. Sibir. Eismeeres, p. 38. Tab. I. 12. II. 5. a—b.

Forekomst. Vest-Grønland: *Nanortalik-Fjord*, *Igaliko-Fjord* (Bernburg, 1903); *Julianehaab*, 8—10 m; *Brede-fjord*, 10—300 m (Stephensen, 1912); *Godthaab* (Holm, 1884); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *Store Hellefskebanke* (Holm, 1886); *Nordre-Størmfjord*, 8—410 m (Dr. Nordmann, 1911); *Godhavn* (Olrík, Traustedt, 1892); *Egedesminde* (Bergendal, Traustedt, 1892); *Akudlek* (Traustedt, 1892); *Jacobshavn* (Pfaff, 1869); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Umanak* (Olrík); *Prøven* (Bolbroe); *Upernivik* (Ryder); *Saunders-Ø*, 5—10 Fv.; *Northumberland-Ø*, 10—15 Fv.; *Murchison Sund*, 25 Fv.; *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Olrík Bugt*, 7—25 Fv.; *Foulke-Fjord*, 14 Fv.; *Granville-Bugt*, 20—30 Fv.; *Karnah*, 30—40 Fv.; *Robertson Bugt*, 5—40 Fv. (Princeton Exp.); *Discovery Bugt*, 81° 41' N. 25 Fv. (Nares' Exp.); *Port Foulke* (Hayes' Exped.); *Mc Cormick-Bugt* (W. Grønland Exp. 1891), 66° 44' N. 56° 16' V., 150 Fv.; 66° 45' N. 56° 23' V., 175 Fv. (»Tjalfe«, 1909).

Østgrønland: *Angmagsalik*, 0—9 Fv. (Øst-Grønland Exp., 1899; Kruuse, 1902); *Tasiusak*, 25—30 Fv.; *Ingolf-Fjord*; *Henry-Land*, 20 Fv. (Øst Grønland Exped. 1899—1900).

Dybde: Littoral — ca. 800 m.

Udbredelse: *Nordlige-Atlantehav*, ved Nord Amerikas Kyst ned til 44° N., ved de europæiske Kyster fra *Nordsoen* til *Spitsbergen*; *Kara-Hav*; *Sibiriske Ishav*. Sandsynligvis ogsaa i *Bering-Hav*, idet den der forekommende *Asterias cribraria* Stimpson antagelig vil vise sig at være identisk med *A. Mülleri*, der saaledes vil være circumpolar.

At sondre mellem de talrige Varieteter og Former af denne Art (*grønlandica* Steenstrup, *spitzbergensis* Danielssen & Koren, *hyperborea* Danielssen & Koren, *floccosa* Levinsen o. s. v.) kan ikke lade sig gøre ved denne Lejlighed. Det maa dog betones, at de littorale Exemplarer hovedsagelig hører til Var. *grønlandica*, medens de fra dybere Vand ved Vest-Grønland hører til den typiske Form af *A. Mülleri*; denne Form er ikke kendt fra Øst-Grønland.

#### 45. *Asterias polaris* (Müller & Troschel).

1780. Fabricius. Fauna grønlandica, p. 367 (*Asterias rubens*, partim); p. 370 (*Ast. minuta*, partim).  
 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 28.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea, p. 23. Pl. II. 4—8.

1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans. West Greenland Exped. 1891. p. 480.  
 1897. Vanhöffen. Grönland Exped. v. Drygalski. II., p. 237.  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 485.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 171.

Forekomst. Vest-Grønland: *Brede fjord*, 7—ca. 100 m. (Stephensen, 1912); *Arsuk* (Barrett); *Ivigut* (Mønster, 1880); *Godthaab* (Ryder, 1883, Holm, 1886); *Ikertok-Fjord* (Holm, 1886); *Holstensborg* (Holm, 1884; Traustedt, 1892); *Nordre-Strømfjord*, 14—46 m (Dr. Nordmann, 1911); *Store-Hellefiskebanke*, 21 Fv. (Dr. Bornemann, 1912); *Egedesminde* (Olrik, Bergendal, Traustedt); *Akudlek* (Traustedt, 1892); *Godhavn* (Andresen, 1862; Olrik; West Greenland Exped. 1891; Princeton Exped.); *Jacobshavn* (Traustedt, 1892; Olsen, 1898, 1910); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Umanak* (Møldrup, 1889); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen); *Upernivik* (Sørensen; Kraul, 1909).  $66^{\circ} 59' N.$   $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv.;  $67^{\circ} 50' N.$   $55^{\circ} 27' V.$  (»Valorous« Exped.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Littoral — ca. 200 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til  $45^{\circ} N.$  Forekommer formentlig ogsaa i det nordlige Stillehav (under Navnet *Ast. camtschatica* Brandt).

#### 46. *Asterias Linekii* (Müller & Troschel).

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs Exped., p. 7—17. Pl. II—IV. (*Ast. stellionura* Perrier, *Ast. Gunneri* Danielssen & Koren).  
 1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 486.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped., p. 172.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 71. Pl. II. 3.

Forekomst. Vest-Grønland: *Umanak* (af Hajmave; Fleischer, 1863); *Olrik-Bugt*, 15—20 Fv. (Princeton Exped.).

Øst-Grønland: *Forsblad-Fjord*, 3—14 Fv.; *Cap Dalton*, 9—11 Fv., *Hurry-Inlet*, 0—7 Fv. (Øst-Grønland-Exped., 1900).

Dybde: Littoral — ca. 550 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til  $43^{\circ}$  N.; *Nordlige Norge*, *Spitsbergen*, *Hvide-Hav*, *Kara-Hav*, *Sibiriske-Ishav*, til ca.  $140^{\circ}$  Ø.

#### 47. *Asterias panopla* Stuxberg.

1884. Danielssen & Koren. Asteroidea. Norske Nordhavs Exped., p. 17. Pl. V.

1900. Ludwig. Arktische Seesterne. Fauna Arctica, p. 486.

1901. Østergren. Schwed. Zool. Polarexped. 1900; Asteroidea etc., p. 253.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland, p. 70. Pl. II. 1.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped., p. 270. Pl. XVII. 2.

Forekomst. Vest-Grønland:  $70^{\circ} 47' N. 52^{\circ} 21' V.$ , 311 Fv.;  $70^{\circ} 52' N. 53^{\circ} 6' V.$ , 260 Fv. (»Tjalfe« 1908).

Østgrønland:  $72^{\circ} 27' N. 19^{\circ} 56' V.$ , 120 Fv.;  $74^{\circ} 17' N. 15^{\circ} 20' V.$ , 27 Fv. (Ryder, 1892); *Henry-Land*, 100—200 Fv. (Øst-Grønland Exped. 1900); mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff's Exped.);  $77^{\circ} N. 17\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 300 m (Danmark-Exp. 1908).

Dybde: Ca. 10—475 m.

Udbredelse: *Spitsbergen*, *Finmarken*, *Kara-Hav*, *Sibiriske-Ishav*, til  $114^{\circ}$  Ø.

#### 48. *Odinia semicoronata* Perrier.

1894. Perrier. Échinodermes. Travailleur et Talisman, p. 75. Pl. V.

Forekomst. Øst-Grønland:  $65^{\circ} 39' N. 28^{\circ} 25' V.$ , 553 Fv. Sten- og Skalbund; (Ryder, 1886).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: 1056—1435 m.

Udbredelse: Hidtil kun fundet udfor Saharas Kyst ( $25^{\circ} 29' N. 18^{\circ} 26' V.$ ), men vil utvivlsomt vise sig at være vidt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

Henførelsen af de foreliggende (to slet conserverede) Exemplarer til Arten *semicoronata* sker med noget Forbehold, idet der er enkelte mindre Afvigelser fra Perrier's Beskrivelse; men der er her ikke Anledning til at komme nærmere ind derpaa. Perrier er ogsaa selv noget i Tvivl, om ikke hans *Odinia robusta* og *semicoronata* er identiske.

---

### III. OPHIUROIDEA

#### 49. *Ophiura (Ophioglypha) Sarsii* Lütken.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata, p. 49.  
1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 42.  
Tab. I. 3—4.  
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 60. Pl. IV.  
3—4.  
1892. Grieg. Grønlandske Ophiurider; p. 5.  
1897. Vanhöffen. Grønland Exp. v. Drygalski. II. p. 239.  
1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 261.  
1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped. p. 176.  
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 82.  
1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 37.

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredebfjord*, 100—290 m; *Skovfjord*, 220—ca 400 m; *Kvanfjord*, 115 m (Stephensen, 1912); *Ivigut* (Møller, 1881); *Arsuk* (Barrett); *Godthaab i N. O.* 34—38 Kv. 140 Fv. (Drechsel, 1887); *Holstensborg* (Holm, 1884; Traustedt, 1892); *Nordre Strømfjord*, 16—380 m (Dr. Nordmann, 1911); *Discobugten*, 265 Fv. (Holm, 1884); *Egedesminde*, *Akudlek*, *Godhavn*, *Jacobshavn*, *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Umanak* (Fleischer, Olrik); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *Proven* (Bolbroe); *Upervivik*, af Hajmaver (Ryder, 1887). 20 Mil N. V. f. Reef Coal Hill, 30 Fv., Cap Mc Culloch, 80 Fv., *Granville Bugt*, 20—40 Fv., *Barden Bugt*, 10—40 Fv., *Olriks Bugt*, 15—20 Fv., *Karnah*, 30—40 Fv., *Robertson Bugt*, 35—40 Fv. (Princeton Exped.); 82° 27' N., 10 Fv.; *Discovery Bugt*, 25 Fv. (Nares' Exped.). 65° 35' N. 54° 50' V., 75 Fv., 65° 40' N. 55°

14' V., 256 Fv., 66° 32' N. 55° 34' V., 100 Fv. (»Fylla«, Holm; 1885); 63° 56' N. 53° 12' V., 130 Fv., 65° 27' N. 54° 45' V. 67 Fv. (Wandel, 1889—90); 64° 40' N. 56° 37' V. 720—775 Fv., 66° 44' N. 56° 08' V., 175 Fv., 68° 30' N. 54° 03' V., 220—280 Fv. (»Tjalfes«, 1908—9).

Øst Grønland: *Hurry Inlet*, 10 Fv. (Øst Grønland Exp. 1900); 70° 21' N. 8° 25' V., 160 Fv. (Ryder, 1891).

Dybde: Ca. 10—3000 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. Ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til 35° N., ved de europæiske Kyster ned til den sydlige Del af *Nord-seen*. I *Stillehavet* ned til *Japan* og *Californien*.

## 50. *Ophiura* (*Ophioglypha*) *robusta* Ayres.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 50. (*Ophiura squamosa*).

1861. Lütken. Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 46. Tab. I. 7.

1863. Stimpson. Marine Invertebrates. Hayes' Exped.; p. 142.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 62. Pl. IV. 5—7.

1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans. W. Greenland Exped.; p. 480.

1892. Grieg. Grønlandske Ophiurider; p. 6.

1900. — Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 262.

1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 176.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 83.

1910. — Echinoderms. Danmark Exped.; p. 271. Pl. XVI. 1.

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredeøfjord*, 10—280 m; *Skovfjord*, 70—140 m (Stephensen, 1912); *Ivigut* (Møller, 1881); *Arsuk* (Barrett); *Godthaab* (Lütken); *Ikertokfjord*, 30 Fv. (Holm, 1886); *Holstensborg* (Traustedt, 1892); *Nordre Strømfjord*, 14—410 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* 50—70 m. (Bergendal, Traustedt, 1892); *Godhavn* (Olrik, Andersen, Rodger, Hayes' Exped.); *Disko-fjord*, *Jacobshavn*, *Ritenbenk*, *Vajgattet* (Traustedt, 1892);

*Ritenbenk*, af Torskemave (Caroc, 1876); *Upernivik* (Ryder, 1887; Rodger, 1891); *Store Hellefiskebanke*, 21 Fv. (Dr. Bornemann, 1912); 20 Mil N. V. for Reef Coal Hill, 30 Fv. (Rodger, 1891); *Mc Cormick Bugt*, 3 Fv. (Ives); *Port Foulke* (Hayes' Exp.); *Northumberland Ø*, 10—15 Fv., *Foulke Fjord*, 15—35 Fv., *Murchison Sund*, 25 Fv., *Cap Chalon*, 35 Fv., *Olriks Bugt*, 7—25 Fv., *Barden Bugt*, 10—40 Fv., *Robertson Bugt*, 5—40 Fv. (Princeton Exped.); *Discovery Bugt*, 25 Fv.; *Richardson Bugt*, 70 Fv., *Hayes' Point*, 35 Fv., *Franklin Pierce Bugt*, 15 Fv. (Nares' Exped.).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*; *Tasiusak*; 65° 35' N. 30—50 Fv. (Kruuse, 1902); *Henry Land*, 20 Fv., *Sabine Ø*, *Ratbom Ø*, 94 Fv., *Hurry Inlet*, 10 Fv., *Cap Tobin*, 57 Fv. (Øst Grønland Exped. 1900); *Danmarks Havn*, 6—30 m., *Stormbugt*, 10—30 m., *Cap Bismarck*, 15—60 m., *Maroussia*, 50—178 m. (Danmark Exped., 1906—8).

Dybde: 6—ca. 450 m. (1000 m.).

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* ned til *Cap Cod*; ved de europæiske Kyster fra *Øresund* til *Spitsbergen*. *Murmankysten*, *Karahavet*. (Den i det nordlige Stillehav forekommede *Ophiura maculata* Ludwig er formentlig identisk med *O. robusta*.)

### 51. *Ophiura (Ophioglypha) nodosa* Lütken.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 51.

1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 48,

Tab. II. 9.

1892. Grieg. Grønlandske Ophiurider; p. 6.

1900. — Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 263.

1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 70.

Forekomst: Vest-Grønland. *Holstensborg*, 30 Fv. (»Fylla«, Holm, 1886, Traustedt, 1892); *Nordre Strømfjord*, 8—380 m. (Dr. Nordmann, 1911); 20 Mil N. V. f. Reef Coal Hill, 30 Fv., *Godhavn* (Rodger, 1891).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 4—380 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. *Nord-Amerikas Østkyst* til *St. Lawrence Bugten*; ikke kendt fra de europæiske Kyster. I *Stillehavet* ned til *Sachalin*.

52. **Ophiura (Ophioglypha) Stuwitzii** Lütken.

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 51.  
 1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 49. Tab.  
 I. 8.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 54.  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 263.  
 1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 73.

Forekomst: Vest-Grønland. *Holstensborg* (Traustedt, 1892; 1 Exemplar);  $65^{\circ}$  N., 26 Mil fra Grønlands Kyst, 60 Fv. (Nares' Exp.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 20—100 m.

Udbredelse: *New Foundland. Alaska.*

53. **Ophiura (Ophioglypha) signata** Verrill.

1884. Hoyle. Ophiuroidea of the »Triton«; p. 718. Pl. VII.  
 4—8.  
 1892. Bell. Catalogue of the British Echinoderms; p. 110.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 54' N.$   $53^{\circ} 15' V.$ , ca. 1000—1400 m. (»Tjalfæ«, 1909).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 200—1400 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst; Færokanalen.* (Formentlig identisk med *Ophiecten hastatum* Lyman).

54. **Ophiecten sericeum** (Forbes).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 52. (*Ophiecten Krøyeri*).  
 1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 52. Tab.  
 I. 5.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 65. Pl. IV.  
 8—10, 14.  
 1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans. W. Greenland-Exped.; p. 480.

1897. Vanhöffen. Grønland Exped. v. Drygalski; p. 239.  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 264.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 177.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 84.  
 1910. — Echinoderms. Danmark Exped.; p. 272.

Forekomst: Vest-Grønland. *Brede fjord*, 90—100 m. (Stephensen, 1912); *Ivigut* (Møller, 1881); *Arsuk* (Barrett); *Nordre Strømfjord*, 8—240 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Jacobshavn* (Traustedt, 1892); *Proven*, 50—100 Fv. (Olrik); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *McCormick Bugt*, 3 Fv. (Ives); *Foulke Fjord*, 35 Fv.; *Murchison Sund*, 25 Fv.; *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Cap York*, 10 Fv.; *Granville Bugt*, 20—40 Fv.; *Barden Bugt*, 10—40 Fv.; *Olriks Bugt*, 15—20 Fv.; *Karnah*, 30—40 Fv.; *Robertson Bugt*, 5—40 Fv. (Princeton Exped.); *Discovery Bugt*, 15—25 Fv.; *Hayes' Point*, 35 Fv.; *Franklin Pierce Bugt*, 13—15 Fv. (Nares' Exp.).

Øst-Grønland: 65° 35' N., 30—50 Fv. (Kruuse, 1902); *Forsblad Fjord*, 3—90 Fv.; *Cap Dalton*, 9—11 Fv.; *Henry Land*, 20 Fv.; *Hurry Inlet*, 7—70 Fv.; *Sabine Ø*; *Ryders Sund*, 3 Fv. (Øst Grønland Exp. 1900); 70° 21' N. 8° 25' V., 160 Fv.; 70° 22' N. 22° 57' V., 10—60 Fv.; 70° 40' N. 20° 10' V., 100 Fv.; 72° 24' N. 19° 42' V., 130 Fv. (Ryder, 1891); *Danmarks Havn*, 5—30 m.; 77° N. 18½° V., 300 m. (Danmark Exped., 1906—8).

Dybde: 5—ca. 4500 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til *Massachusetts*; ved de europæiske Kyser fra *Skagerak* til *Spitsbergen*; *Murman-kysten*; *Karahavet*; *Sibiriske Ishav*, til 147° Ø.

## 55. *Ophiopleura borealis* Danielssen & Koren.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 55, Pl. IV.  
 1—2. (*Ophiopleura arctica*).  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 261.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 84.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 555.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 271.  
 Pl. XIII. 7—8.

Forekomst: Vest-Grønland. *Discovery Bugt*, 25 Fv. (Nares' Exped.).

Øst-Grønland: *Forsblad Fjord*, 50—90 Fv.; *Hurry Inlet*, 50 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv.; *Fleming Inlet*, 118 Fv.; *Cap Hope*, 121 Fv.; *Canning Ø*, 202 Fv.; *Sabine Ø*, 110 Fv. (Øst Grønland Exped., 1900);  $72^{\circ} 24' N. 19^{\circ} 42' V.$ , 130 Fv.;  $74^{\circ} 17' N. 15^{\circ} 20' V.$ , 127 Fv. (Ryder, 1891);  $75^{\circ} 58' N. 14^{\circ} 08' V.$ , 300 m.;  $77^{\circ} 35' N. 18^{\circ} 12' V.$ , 53 m.;  $77^{\circ} 31' N. 18^{\circ} 24' V.$ , 275 m. (Duc d'Orléans, 1907);  $77^{\circ} 17\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 300 m. (Danmark Exped., 1908).

Dybde: Ca. 10—1200 m.

Udbredelse: *Nordhavet*; *Spitsbergen*; *Karahavet*; *Sibiriske Ishav*, til  $124^{\circ} \text{Ø}$ .

### 56. *Ophiopleura aurantiaca* (Verrill).

1883. Lyman. »Blake« Ophiuroidea; p. 240. Pl. IV. 34—36.

1884. Hoyle. Ophiuroidea of the »Triton«; p. 717.

1892. Bell. Catalogue of the British Echinoderms; p. 112.

1903. Grieg. »Michael Sars« Ophiuroidea; p. 17.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 54' N. 53^{\circ} 15' V.$ , 988 m.;  $64^{\circ} 05' N. 55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m.;  $64^{\circ} 06' N. 55^{\circ} 18' V.$ , 1040—1100 m. (»Tjalfe, 1909).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 150—1500 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*; *Færø-Kanalen*. Utvivlsomt vidt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

### 57. *Ophiozona tjalifana* Mortensen.

1913. Mortensen. Some new Echinoderms from Greenland; p. 38.

Forekomst: Vestgrønland.  $64^{\circ} 05' N. 55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m. (»Tjalfe«, 1909).

Kun kendt fra denne Lokalitet; vil sikkert vise sig at være vidt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

### 58. *Ophiotjalffa vivipara* Mortensen.

1913. Mortensen. Some new Echinoderms from Greenland; p. 40.

Forekomst: Sydlige Del af *Davisstrædet*; ingen nøjere Lokaltet angivet. (»Tjalfe«, 1909).

Ikke kendt andetsteds fra, men vil sikkert vise sig udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

### 59. *Ophiochiton tenuispinus* Lyman.

1883. Lyman. »Blake« Ophiuroidea; p. 255. Pl. V. 67—69. (*O. ternispinus*).

1892. Bell. Catalogue of the British Echinoderms; p. 114.

Forekomst: Vest-Grønland.  $66^{\circ} 49' N. 56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv. (Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 442—1623 m.

Udbredelse: S. V. for *Irland*. Vil utvivlsomt vise sig at være udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

### 60. *Ophiomusium Lymani* Wyv. Thomson.

1873. Wyv. Thomson. Depths of the Sea; p. 174.

1882. Lyman. »Challenger« Ophiuroidea; p. 90.

1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 107.

Forekomst: Vest-Grønland.  $64^{\circ} 51' N. 55^{\circ} 14' V.$ , 426 Fv.;  $65^{\circ} 36' N. 56^{\circ} 24' V.$ , 345 Fv.;  $66^{\circ} 49' N. 56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv. (Wandel, 1889);  $64^{\circ} 05' N. 55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m.;  $64^{\circ} 14' N. 55^{\circ} 55' V.$ , 839 m.;  $64^{\circ} 22' N. 56^{\circ} 06' V.$ , ca. 740 m.;  $64^{\circ} 41' N. 56^{\circ} 37' V.$ , 720—775 m.;  $66^{\circ} 45' N. 56^{\circ} 30' V.$ , ca. 200 Fv. (»Tjalfe«, 1909).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 130—3435 m.

Udbredelse: Atlanterhavets og Stillehavets dybe Regioner.

### 61. *Ophiopus arcticus* Ljungman.

1866. Ljungman. Ophiuroidea viventia huc usque cognita; p. 309.

1892. Grieg. Grønlandske Ophiurider; p. 9.

1900. — Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 266.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 85.

1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 555.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 273.

Forekomst: Vest-Grønland.  $60\frac{3}{4}^{\circ}$  N.  $47^{\circ} 48'$  V. (Bang, 1873);  $63^{\circ} 54'$  N.  $53^{\circ} 15'$  V., 988 m.;  $66^{\circ} 22'$  N.  $57^{\circ} 16'$  V., 686 m. (»Tjalfe«, 1909).

Øst-Grønland: *Forsblad Fjord*, 50—90 Fv.; *Turner Sund*, 120 Fv.; *Rathbom Ø*, 94 Fv.; *Henry Land*, 20 Fv.; *Sabine Ø*, 110 Fv.; *Cap Brewster*, 250 Fv.; *Hurry Inlet*, 50 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv. (Øst Grønland Exped., 1900);  $69^{\circ} 28'$  N.  $20^{\circ} 1'$  V., 167 Fv.;  $70^{\circ} 32'$  N.  $8^{\circ} 10'$  V., 470 Fv.;  $72^{\circ} 21'$  N.  $8^{\circ} 25'$  V., 160 Fv.;  $72^{\circ} 27'$  N.  $19^{\circ} 56'$  V., 120 Fv.;  $72^{\circ} 40'$  N.  $20^{\circ} 10'$  V., 100 Fv.;  $74^{\circ} 17'$  N.  $15^{\circ} 20'$  V., 127 Fv. (Ryder, 1891—92);  $77^{\circ} 31'$  N.  $18^{\circ} 24'$  V., 275 m. (Duc d'Orléans, 1905);  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  N.  $18'$  V., 160—178 m.;  $76^{\circ} 6'$  N.  $13^{\circ} 26'$  V., 200—250 m. (Danmark Exp., 1908).

Dybde: 40— ca. 1200 m.

Udbredelse: *Jan Mayen*, *Spitsbergen*, *Norge*, *Færøkanalen*.

## 62. *Ophiopholis aculeata* (Linné).

1780. Fabricius. Fauna groenlandica; p. 371 (*Asterias ophiura*).  
 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 52.  
 1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum; p. 60. Tab. II. 15—16.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 54.  
 1892. Grieg. Grønlandske Ophiurider; p. 9.  
 1897. Vanhöffen. Grönland Exped. v. Drygalski; p. 241.  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna arctica; p. 264.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 85.  
 1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 128.

Forekomst: Vest-Grønland. *Ikerasak* (Olrik); *Bredeffjord*, 20—330 m.; *Skovfjord*, 65—400 m. (Stephensen, 1912); *Arsuk* (Barrett); *Godthaab*, 50—60 Fv. (Holbøll); *Sukkertoppen* (Holm, 1884); *Holstensborg* (Holm, 1884; Traustedt, 1892); *Nordre Strømfjord*, 14—410 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde*, 50—70 m. (Sørensen,

1895; Bergendal, Traustedt, 1892); *Godhavn* (Hayes' Exp.; Holm, 1884); *Discobugten*, 265 Fv. (Holm, 1884); *Akudlek*, 30—60 Fv. (Traustedt, 1892); *Ritenbenk* (Sørensen, 1896); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *Upernivik*, 30—40 Fv. (Ryder, 1886); *Fyllas Banke*, udfor *Godthaab*, 25 Fv.; *Store Hellefiskebanke*, 21 Fv. (Dr. Bornemann, 1912).  $63^{\circ} 56' N.$   $53^{\circ} 12' V.$ , 130 Fv.;  $65^{\circ} 22' N.$   $54^{\circ} 02' V.$ , 66 Fv.;  $66^{\circ} 49' N.$   $56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv.;  $67^{\circ} 34' N.$   $55^{\circ} 29' V.$ , 53 Fv. (Wandel, 1884, 1889);  $65^{\circ} N.$ , 26 Mil fra Grønlands Kyst, 60 Fv. (Nares' Exped.); 20 Mil N. V. f. Reef Coal Hill, 30 Fv.; *Godhavn*; *Upernivik*, 50 Fv. (Rodger, 1891).  $65^{\circ} 35' N.$   $54^{\circ} 50' V.$ , 75 Fv.;  $65^{\circ} 40' N.$   $55^{\circ} 14' V.$ , 256 Fv.;  $66^{\circ} 32' N.$   $55^{\circ} 34' V.$ , 100 Fv. (»Fylla«, Holm, 1884).  $64^{\circ} 42' N.$   $56^{\circ} 06' V.$ , 1400 m. Wire;  $65^{\circ} 07' N.$   $53^{\circ} 33' V.$ , 29 Fv.;  $66^{\circ} 22' N.$   $57^{\circ} 16' V.$ , 686 m.;  $66^{\circ} 42' N.$   $56^{\circ} 12' V.$ , 130 Fv.;  $66^{\circ} 45' N.$   $56^{\circ} 23' V.$ , 175 Fv.;  $68^{\circ} 20' N.$   $54^{\circ} 03' V.$ , 220—280 Fv.,  $68^{\circ} 28' N.$   $54^{\circ} 47' V.$ , 184—245 Fv. (»Tjalfe«, 1908—9).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, 130 Fv.; *Tasiusak*, 20—50 Fv. (Østgrønland Exp., 1899; Kruuse, 1903).

Dybde: Littoral —1880 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. Ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til *Cap Hatteras*; ved de europæiske Kyster fra *Nordsøen* til *Spitsbergen*. I *Stillehavet* ned til *Japan* og *Californien*.

### 63. *Ophiactis abyssicola* M. Sars.

1861. Sars. Norges Echinodermmer; p. 18. Tab. 2. 7—12. (*Amphiura abyssicola*).

1898. Koehler. Échinides et Ophiures de l'Hirondelle. Monaco. XII.; p. 46. Pl. V. 17, VI. 18.

1903. Grieg. »Michael Sars« Ophiuroidea; p. 29.

Forekomst: Vest-Grønland. Et Exemplar foreligger fra »Tjalfe«-Expeditionen uden nærmere angiven Lokalitet; men det er sikkert, at det er fra Farvandet Vest for Grønland.

Øst-Grønland:  $64^{\circ} 42' N.$   $27^{\circ} 43' V.$ , 426 Fv.;  $65^{\circ} 08'—65^{\circ} 01' N.$   $31^{\circ} 35'—30^{\circ} 27' V.$  (Wandel, 1879, 1889).  $65^{\circ} 39' N.$   $28^{\circ} 25' V.$  553 Fv. (Ryder, 1887).

Dybde: Ca. 150—1300 m.

Udbredelse: *Norge*, *Færøkanalen*, *Azorerne*.

64. *Amphiura Sundevalli* (Müller & Troschel).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 52. (*Amph. Holballi*).
1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum I.; p. 55. Tab. II. 13.
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 67. Pl. IV. 15—17.
1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans. W. Greenland Exped.; p. 479.
1897. Vanhöffen. Grönland Exped. v. Drygalski; p. 240.
1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 265.
1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 178.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 85.
1910. — Echinoderms. Danmark Exped.; p. 273.
1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 141.

Forekomst: Vest-Grønland. *Ikerasak*, 120 Fv. (Olrik); *Bredefjord*, 10—320 m.; *Skovfjord*, 65—90 m. (Stephensen, 1912); *Arsuk*, 15—50 Fv. (Barrett); *Nordre Strømfjord*, 8—380 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde*, 50—70 Fv. (Bergendal, 1892; Traustedt, 1892); *Godhavn*, (Olrik); *Jacobshavn* (Rudolph; Traustedt, 1892); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892; Sørensen, 1896); *Wajgattet* (Traustedt, 1892); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Barden Bugt*, 10—40 Fv. (Princeton Exp.); *Franklin Pierce Bugt*, 15 Fv. (Nares' Exp.); *Mc Cormick Bugt*, 3 Fv. (Ives).

Øst-Grønland: *Tasiusak*, 65° 35' N., 30—50 Fv. (Kruuse, 1903); *Ødesund*, 5—15 Fv.; *Henry Land*, 20 Fv. (Østgrønland Exped., 1899—1900); *Stormbugt*, 10—20 m. (Danmark Exp., 1907).

Dybde: 10—380 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. Til *St. Lawrence Bugten* paa *Nord-Amerikas Østkyst*. Gaar ikke ned til *Norges Nordkyst*. I *Stillehavet* kun kendt fra *Beringsstrædet* og *Alaska*.

Nogle Exemplarer af en lille *Amphiura* fra *Bredefjord*, 310— ca. 700 m (Stephensen, 1912) og fra 63° 54' N. 53° 15' V. 988 m.; 66° 21' N. 56° 54' V. 600—700 m.; 66° 22' N. 57° 16' V. 686 m. («Tjalfe» 1909) minder meget om *Amph.*

*Sundevalli*, men repræsenterer dog vistnok en hidtil ubeskreven Art (Skivens Underside er næsten nøgen). Da her ikke er Stedet til en nærmere Redegørelse, skal der blot gøres opmærksom paa Forekomsten af en saadan Amphiuride i de grønlandske Farvande.

65. ***Amphiura denticulata*** Koehler.

1898. Koehler. Échinides et Ophiures de l'Hirondelle. Monaco. XII.; p. 50. Pl. VII. 28—29.

1903. Grieg. »Michael Sars« Ophiuroidea; p. 27.

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredebfjord*, 310— ca. 800 m. (Stephensen, 1912);  $64^{\circ} 05' N.$   $55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m.;  $64^{\circ} 22' N.$   $66^{\circ} 06' V.$ , ca. 450 m. (»Tjalfe«, 1909).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 155—1100 m.

Udbredelse: *New Foundland*; *Færøerne* ( $61^{\circ} 07' N.$   $9^{\circ} 33' V.$ ).

66. ***Amphipholis Torelli*** Ljungman.

1871. Ljungman. Förteckning öfver uti Vestindien\* af Dr. A. Goës, samt under Korvetten Josefinas Expedition i Atlantiska Oceanen samlade Ophiurider; p. 645.

Forekomst: Vest-Grønland. *Nordre Strømfjord*, 21—41 m. (Dr. Nordmann, 1911).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 21—41 m.

Udbredelse: *Island*.

67. ***Ophiacantha bidentata*** (Retzius).

1844. Müller & Troschel. Beschreibung neuer Asteriden; p. 183. (*Oph. groenlandica*).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 53. (*Oph. spinulosa*).

1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum. I.; p. 65. Tab. II. 14.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 68. Pl. IV. 11—13.
1897. Vanhöffen. Grönland Exped. v. Drygalski; p. 241.
1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 267.
1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 179.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 86.
1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 556.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 274.
1911. Clark. North Pacific Ophiurans; p. 195.

Forekomst: Vest-Grønland. *Brede fjord*, 85—330 m.; *Kvanfjord*, 84—225 m.; *Skovfjord*, 65—400 m. (Stephensen, 1912); *Godthaab* (Holbøll; Holm, 1886); *Nordre Strømfjord*, 14—410 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Bergendal, 1890; Traustedt, 1892); *Diskofjord* (Traustedt, 1892); *Ritenbenk* (Traustedt, 1892; Sørensen, 1896); *Karajakfjord* (Vanhöffen); *Foulke Fjord*, 35 Fv.; *Cap Alexander*, 27 Fv.; *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Olriks Bugt*, 7—25 Fv.; *Granville Bugt*, 30—40 Fv.; (Princeton Exped.); *Discovery Bugt*, 25 Fv.; *Cap Frazer*, 80 Fv.; *Franklin Pierce Bugt*, 15 Fv. (Nares' Exped.). 65° 35' N. 54° 50' V., 75 Fv.; 65° 40' N. 55° 14' V., 256 Fv.; 66° 32' N. 55° 34' V., 100 Fv. (Holm, 1884). 63° 50' N. 53° 12' V., 130 Fv.; 64° 53' N. 53° 06' V., 203 Fv.; 66° 49' N. 56° 38' V., 235 Fv.; 67° 34' N. 55° 29' V., 53 Fv. (Wandel, 1889). 63° 48' N. 52° 23' V., 194 m.; 65° 09' N. 53° 33' V., 29 Fv.; 66° 22' N. 57° 16' V., 686 m.; 66° 44' N. 56° 16' V., 150 Fv.; 68° 20' N. 54° 03' V., 220—280 Fv.; 69° 46' N. 51° 22' V., 250 Fv.; 70° 45' N. 52° 21' V., 311 Fv. (»Tjalfæ«, 1908—9).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, 140 Fv. (Øst Grønland Exp., 1900); *Tasiusak*, 30—50 Fv. (Kruuse, 1902); *Cap Dalton*, 9—11 Fv.; *Henry Land*, 20 Fv.; *Turner Sund*, 120 Fv.; *Ryders Sund*, 3 Fv.; *Canning Ø*, 202 Fv.; *Forsblad Fjord*, 50—90 Fv.; *Kap Brewster*, 250 Fv.; *Kap Tobin*, 57 Fv.; *Kap Hope*, 120 Fv.; (Øst Grønland Exp. 1900); 65° 57' N. 27° V., 336 Fv.; 66° 16' N. 25° 20' V., 287 Fv.; 67° 03' N. 27° 08' V., 200 Fv. (Wandel, 1879, 1889); 69° 25' N. 20° 1' V., 167 Fv.; 70° 21' N. 8° 25' V., 160 Fv.; 70° 22' N. 22° 57' V., 10—60 Fv.; 72° 27' N. 19° 56' V., 120 Fv.; 72° 40' N. 20° 10' V., 100 Fv.; 74° 17' N. 15° 20' V., 127 Fv. (Ryder, 1891); 75° 58' N. 14° 18' V., 310 m.; 77° 35' N. 18° 12' V., 53 m.; 77° 31' N. 18° 24' V.,

275 m. (Duc d'Orléans, 1905). *Danmarks Havn*, 15—20 m.; *Stormbugt*, 10—30 m.; *Cap Helgoland*, 100 m.; *Cap Bismarck*, 15—60 m.; *Maroussia*, 50—178 m.;  $76^{\circ} 8' N.$   $10^{\circ} 49' V.$ , 300 m.;  $76^{\circ} 35' N.$   $18^{\circ} 26' V.$ , 150 m.;  $77^{\circ} N.$   $18\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 300 m.;  $76^{\circ} 6' N.$   $13^{\circ} 26' V.$ , 200—250 m. (Danmark Exped., 1906—8).

Dybde: Ca. 10—4500 m.

Udbredelse: *Circumpolar*. I *Atlanterhavet* til  $33^{\circ} N.$  ved *Nord-Amerikas Østkyst* og til *Cap Verde*; i *Stillehavet* til *Japan*, hvorimod den ikke er kendt fra den amerikanske Stillehavskyst.

#### 68. *Ophiacantha abyssicola* G. O. Sars.

1871. G. O. Sars. Nye Echinodermer fra den norske Kyst; p. 8.

1892. Bell. Catalogue of the British Echinoderms; p. 128.

1894. Grieg. Ophiuroidea. Norske Nordhavsexped.; p. 24.  
Pl. I. 6—10.

1903. Grieg. »Michael Sars« Ophiuroidea; p. 31.

1907. Koehler. Ophiures. »Travailleur &« »Talisman«; p. 287.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 17' N.$   $55^{\circ} 02' V.$ , 700—1055 m. (»Tjalfe«, 1909).

Øst-Grønland:  $64^{\circ} 42' N.$   $27^{\circ} 43' V.$ , 420 Fv. (Wandel, 1889).

Dybde: 35—3500 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, varme Area, fra *Norge* til *Azorerne*. *Nord-Amerikas Østkyst* (under Navn af *Oph. millespina* Verrill).

#### 69. *Ophiacantha anomala* G. O. Sars.

1871. G. O. Sars. Nye Echinodermer fra den norske Kyst;  
p. 12.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 86.

Forekomst: Vest-Grønland. *Brede fjord*, 290—700 m. (Stephensen, 1912);  $63^{\circ} 54' N.$   $53^{\circ} 15' V.$ , 988—1400 m.;  $64^{\circ} 05' N.$   $55^{\circ} 20' V.$ , 1100 m. (»Tjalfe«, 1909).

Øst-Grønland: *Angmagsalik*, 140 Fv. (Østgrønland Exped. 1900).

Dybde: Ca. 200—1400 m.

Udbredelse: *Norges Kyster*; *Nord-Amerikas Østkyst* (*Nova*

*Scotia*). Utvivlsomt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

**70. *Ophiolebes claviger* (Ljungman).**

1864. Ljungman. Tillægg til Kännedomen af Skandinaviens Ophiurider; p. 365. Taf. XV. 4. (*Ophiactis claviger*).

1869. Lütken. Additamenta ad hist. Ophiuridarum. III.; p. 50.

Forekomst: Vest-Grønland.  $64^{\circ} 53' N.$   $53^{\circ} 06' V.$ , 203 Fv. (Wandel, 1889); *Bredeffjord*, 310— ca. 700 m. (Stephensen, 1912). Ogsaa fra »Tjalfe« Exped. foreligger et Par Exemplarer, men uden nærmere Stedsangivelse.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 300—700 m.

Udbredelse: *Skagerak*. Vil utvivlsomt vise sig at være udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

**71. *Ophioscolex glacialis* Müller & Troschel.**

1861. Sars. Norges Echinodermer; p. 7. Tab. I. 6—7.

1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 268.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 86. Pl. II. 10.

1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 556.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 274.

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredeffjord*, 310—330 m. (Stephensen, 1912); *Umanak*, af Hajmaver (Fleischer, 1863);  $66^{\circ} 22' N.$   $57^{\circ} 16' V.$ , 366—686 m. (»Tjalfe«, 1909).

Øst-Grønland: *Canning Ø*, 202 Fv.; *Stewart Ø*, 158 Fv.; *Sabine Ø*, 110 Fv. (Østgrønland Exp., 1900);  $66^{\circ} 16' N.$   $26^{\circ} 8' V.$ , 330 Fv. (Wandel, 1891);  $69^{\circ} 25' N.$   $20^{\circ} 1' V.$ , 160 Fv.;  $72^{\circ} 24' N.$   $19^{\circ} 42' V.$ , 130 Fv.;  $74^{\circ} 17' N.$   $15^{\circ} 20' V.$ , 127 Fv. (Ryder, 1891);  $75^{\circ} 58' N.$   $14^{\circ} 08' V.$ , 300 m. (Duc d'Orléans 1905);  $77^{\circ} N.$   $17\frac{1}{2}^{\circ} V.$ , 300 m. (Danmark Exped., 1908).

Dybde: Ca. 100—1800 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*; til  $38^{\circ} N.$  ved *Nord-Amerikas Østkyst*; ved de europæiske Kyster fra *Færokanalen* og *Skagerak* til *Spitsbergen*.

72. *Ophioscolex purpureus* Düben & Koren.

1861. Sars. Norges Echinodermer; p. 8. Tab. I. 8—10.  
 1903. Grieg. »Michael Sars« Ophiuroidea; p. 32.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 87.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 17' N.$   $55^{\circ} 02' V.$ , 700—1055 m. (»Tjalfé«, 1909).

Øst-Grønland:  $66^{\circ} 16' N.$   $26^{\circ} 08' V.$ , 330 Fv. (Wandel, 1891);  
 udfor *Angmagalik*, 140 Fv. (Østgrønland Exped., 1900).

Dybde: 75—ca. 1450 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, ned til *Vestindien*.  
 Ved de europæiske Kyster fra *Færøkanalen* til *Hvidehavet*.

73. *Ophiomyxa (Ophiodera) serpentaria* Lyman.

1884. Lyman. »Blake« Ophiuroidea; p. 274. Pl. VIII. 114—116.  
 1892. Bell. Catalogue of the British Echinoderms; p. 136.  
 1909. Koehler. Échinodermes. »Princesse Alice«. Monaco.  
 Fasc. XXXIV.; p. 203.

Forekomst: Øst-Grønland.  $64^{\circ} 42' N.$   $27^{\circ} 43' V.$ , 426 Fv. (Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Ca. 600—1100 m.

Udbredelse: *Færøkanalen*; *Azorerne*. Vil sikkert vise sig at være udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

74. *Gorgonocephalus eucnemis* (Müller & Troschel).

1780. Fabricius. Fauna grønlandica; p. 372. (*Asterias caput medusæ*).  
 1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 54.  
 1861. — Additamenta ad hist. Ophiuridarum. I.; p. 70.  
 Tab. II. 17—19.  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna arctica; p. 268.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 88.  
 1910. — Echinoderms. Danmark Exped.; p. 275.  
 1911. Döderlein. Japanische u. a. Euryalae; p. 103.

Forekomst: Vest-Grønland. *Nordre-Strømfjord*, 14—48 m (Dr. Nordmann, 1911); *Egedesminde* (Sørensen, 1894); *Godhavn* (Olrik); *Jacobshavn* (Olsen, 1903); *Umanak* (Fleischer); *Upernivik* (Ryder, 1887);  $65^{\circ} 40' N. 55^{\circ} 14' V.$ , 256 Fv.;  $66^{\circ} 32' N. 55^{\circ} 34' V.$ , 100 Fv. (Holm, 1884);  $69^{\circ} 46' N. 51^{\circ} 22' V.$ , ca. 250 Fv. (»Tjalfe», 1908).

Østgrønland: *Turner-Sund*, 120 Fv.; *Kap Brewster*, 250 Fv.; *Kap Tobin*, 57 Fv.; *Kap Hope*, 121 Fv.; (Øst-Grønland Exped., 1900); udfør Sydenden af *Jameson-Land*, 10—60 Fv.;  $72^{\circ} 27' N. 19^{\circ} 56' V.$ , ca. 100 Fv.;  $72^{\circ} 40' N. 20^{\circ} 10' V.$ , 100 Fv. (Ryder, 1891); *Maroussia*, ca. 50—100 m.;  $76\frac{3}{4}^{\circ} N. 18^{\circ} V.$ , 160—178 m (Danmark Exp., 1908).

Dybde: Ca. 15—1850 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* til *Cap Cod*. Ved de europæiske Kyster fra *Færo-Kanalen* til *Spitsbergen*; *Kara-Hav*; *Sibiriske Ishav* til *Lena's Munding*.

## 75. *Gorgonocephalus arcticus* Leach.

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 69. Pl. V. 1—6. (*Gorgonoceph. Agassizi* Stimps.).  
 1900. Grieg. Ophiuriden d. Arktis; Fauna Arctica; p. 271.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 88.  
 1911. Döderlein. Japanische u. a. Euryalae; p. 103.

Forekomst: Vest-Grønland. *Ikerasak*, af en Hajmave (Olrik, 1870); *Jacobshavns Isfjord* (Olsen, 1897);  $66^{\circ} 32' N. 55^{\circ} 34' V.$ , 100 Fv. (Holm, 1884).  $78^{\circ} 19' N.$ , 600 Fv. (Nares' Exped.).

Østgrønland: *Turner-Sund*, 120 Fv. (Øst-Grønland Exped., 1900). ?  $72^{\circ} 16' N. 22^{\circ} V.$  (Scoresby, 1822; muligvis har det af Scoresby tagne Exemplar snarere været *Gorg. eucnemis*).

Dybde: Littoral — ca. 1500 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* til *Cap Cod*; *Jan Mayen*; *Spitsbergen*; *Finmarken*; *Kara-Hav*; *Sibiriske-Ishav* til  $142^{\circ} \emptyset$ .

76. **Gorgonocephalus Lamarki** (Müller & Troschel).

1893. Grieg. Ophiuroidea. Norske Nordhavs Exp.; p. 31.

1911. Döderlein. Japanische u. a. Euryalae; p. 103.

Forekomst: Vest-Grønland. *Brede fjord*, ca. 700 m. (Stephensen, 1912);  $64^{\circ} 40' N.$   $56^{\circ} 37' V.$ , 720—775 m. (»Tjalfe«, 1909);  $65^{\circ} 30' N.$   $55^{\circ} 26' V.$ , 289 Fv. (Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 75—775 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst*, til *Nova Scotia*; *Færøerne*, *Island*, *Norges Kyst*, fra *Bergen* til *Finmarken*.

---

## IV. ECHINOIDEA

77. **Phormosoma placenta** Wyv. Thomson.  
var. **Sigsbei** A. Agassiz.

1874. Wyv. Thomson. Porcupine Echinoidea; p. 732. Pl. 62.  
63. 1—8.

1903. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea. I.; p. 66. Pl. XII. etc.

1905. Döderlein. Arktische Seeigel; Fauna Arctica; p. 376.

1906. — Echinoiden d. deutschen Tiefsee-Exped.; p. 128.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 6' N.$   $56^{\circ} V.$ , 1190 Fv.;  
 $63^{\circ} 30' N.$   $54^{\circ} 25' V.$ , 582 Fv.;  $65^{\circ} 17' N.$   $55^{\circ} 42' V.$ , 420 Fv. (»Ingolf«  
Exped., 1895);  $66^{\circ} 49' N.$   $56^{\circ} 28' V.$ , 235 Fv. (Wandel, 1889).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 250—2500 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhavs vestlige Del*, ned til *Vestindien*. Den typiske Form udbredt over hele Atlanterhavet, vistnok ogsaa over det *Indiske-Hav* og *Stillehavet*.

78. **Tromikosoma Koehleri** Mortensen.

1903. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea. I.; p. 78. Pl. XI, XII,  
XIV.

Forekomst: Vest-Grønland.  $61^{\circ} 50' N.$   $56^{\circ} 21' V.$ , 2624 m  
(»Ingolf« Exped., 1895).

Kun kendt fra denne Lokaltet, og kun i ét Exemplar.

79. **Strongylocentrotus dröbachiensis** (O. Fr. Müller).

1780. Fabricius. Fauna grønlandica; p. 372. (*Echinus saxatilis*).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 24.  
 1874. Möbius. II. deutsche Nordpolfahrt; p. 259.  
 1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 19. Pl. II. 1—3.  
 1891. Ives. Echinoderms & Crustaceans; W. Greenland-Exped.; p. 480.  
 1897. Vanhöffen. Grönland Expedition v. Drygalski; p. 235.  
 1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 170.  
 1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 88.  
 1903. — »Ingolf« Echinoidea. I.; p. 162. Pl. XVI. etc.  
 1905. Döderlein. Arktische Seeigel. Fauna Arctica; p. 380.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 556.  
 1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 275

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredeffjord*, 20—230 m.; *Skovfjord*, 10— ca. 400 m.; *Kvanfjord*, 22—24 m. (Stephensen, 1912); *Ivigtrut* (Möller, 1881); *Arsuk* (Barrett); *Godthaab*, 4—12 Fv. (Holm, 1884); *Sukkertoppen* (Bistrup; Holm, 1884); *Ikertok-Fjord* (Holm, 1884); *Holstensborg* (Holm, 1884; Traustedt, 1892; »Ingolf«, 1895); *Ameralik-Fjord*, 5—70 Fv. (»Ingolf«, 1895); *Egedesminde* (Olrik; Holm, 1884; Traustedt, 1892); *Diskofjorden*, 265 Fv. (Holm, 1884); *Godhavn*, *Jacobshavn*, *Ritenbenk* (Traustedt, 1892); *Christianshaab* (Holm, 1884); *Umanak* (Fleischer, Moldrup); *Karajak-Fjord* (Vanhöffen); *Payer-Havn*, *Cap Sabine*, 16 Fv.; *Cap Alexander*, 27 Fv.; *Olrik-Bugt*, 7—25 Fv.; *Cap York*, 10 Fv.; *Granville-Bugt*, 30—40 Fv.; *Karnah*, 30—40 Fv.; *Robertson-Bugt*, 35—40 Fv. (Princeton Exped.); *Mc Cormick-Bugt*, 3 Fv. (Ives); *Discovery-Bugt*, 81° 41' N., 15—20 Fv.; *Richardson Bugt*, 70 Fv.; *Franklin Pierce-Bugt*, 13—15 Fv.; *Cap Napoleon*; *Hayes' Point*, 35 Fv. (Nares' Exped.). 63° 56' N. 53° 12' V., 130 Fv.; 65° 22' N. 54° 02' V., 66 Fv.; 67° 34' N. 55° 29' V., 53 Fv. (Wandel, 1889); 65° 09' N. 53° 33' V., 29 Fv.; 66° 42' N. 56° 12' V., 130 Fv.; 66° 44' N. 56° 08' V., ca. 175 Fv.; 66° 45' N. 56° 30' V., ca. 200 Fv.; 68° 20' N. 54° 03' V., 220—280 Fv. (»Tjalfe« 1908—9).

Øst-Grønland: 66° 20' N. 25° 12' V., 96 Fv. (Wandel, 1891); *Tasiusak*, 5—19 Fv.; *Forsblad-Fjord*, 50—90 Fv.; *Cap Dalton*, 9—10 Fv.; *Henry-Land*, 20 Fv.; *Cap Hope*, 120 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv.; *Rathbom Ø*, 94 Fv. (Øst-Grønland Exp., 1899—1900); *Clavering-Ø*

(Möbius);  $72^{\circ} 40' N. 20^{\circ} 10' V.$ , 100 Fv.;  $72^{\circ} 53' N. 20^{\circ} 36' V.$ , 96 Fv. (Ryder, 1891);  $77^{\circ} 35' N. 18^{\circ} 12' V.$ , 53 m;  $78^{\circ} 09' N. 14^{\circ} 01' V.$ , 73—78 m (Duc d'Orléans); *Danmarks-Havn*, 0—30 m.; *Stormbugt*, 10—30 m; *Cap Bismarck*, 15—60 m; *Maroussia*, 160—178 m (Danmark Exped., 1906—8).

Et subfossilt Exemplar, med delvis bevarede Pigge, foreligger, med Angivelsen »Grønland«.

Arten er utvivlsomt almindelig overalt ved Grønlands Kyster. Ved Kakortok laa den, ifølge Iagttagelse af Cand. Stephensen, 1912, aldeles tæt paa Bunden (nøgen Klippebund), ligesaa flere Steder imellem Ivigtut og Bredefjord; undertiden kunde saadant iagttages over saa lange Strækninger, at det tog ca. 5 Minuters Fart med Motorbaaden at passere hen derover.

Dybde: Littoral — 1170 m.

Udbredelse: *Circumpolar*; dog ikke kendt fra det sibiriske Ishav Øst for *Taimyr-Halvø* ( $113^{\circ} 30' O.$ ). Ved *Nord-Amerikas Østkyst* ned til *New Jersey*; ved de europæiske Kyster fra *Kanalen til Spitsbergen*; i *Stillehavet* ned til *Korea* og *Vancouver*.

## 80. *Pourtalesia Jeffreysi* Wyv. Thomson.

1874. Wyv. Thomson. »Porcupine« Echinoidea; p. 747. Pl. 70 1—10. Pl. 71.  
 1901. Østergren. Schwedische Zool. Polarexped. 1900; Echinoidea etc.; p. 253.  
 1905. Döderlein. Arktische Seeigel; Fauna Arctica; p. 385.  
 1907. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea. II.; p. 58. Pl. V, VII etc.  
 1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 556.

Forekomst: Øst-Grønland. Mellem *Jan Mayen* og *Grønland* (Kolthoff);  $75^{\circ} 58' N. 14^{\circ} 08' V.$ , 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Ca. 235— ca. 2450 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, fra *Grønland* til *Norge*, og fra *Færø-Kanalen* til *Spitsbergen* og *Novaja Zemlja*.

81. *Pourtalesia Wandeli* Mortensen.

1907. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea. II.; p. 63, Pl. V, VIII etc.

Forekomst: Vest-Grønland.  $60^{\circ} 17' N. 54^{\circ} 05' V.$ , 1715 Fv.,  $61^{\circ} 50' N. 56^{\circ} 21' V.$ , 1435 Fv.;  $63^{\circ} 06' N. 56^{\circ} 00' V.$ , 1199 Fv. (»Ingolf« Exped., 1895).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 1580—3230 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, Syd for *Island*; utvivlsomt vidt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area.

82. *Aëropsis rostrata* (Wyv. Thomson).

1876. Norman. Crustacea .... Echinodermata of the »Valorous« Cruise; p. 211.

1881. A. Agassiz. »Challenger« Echinoidea; p. 192. Pl. XXXII etc. (*Aërope rostrata*).

1907. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea. II. p. 90. Pl. V, XV.

Forekomst: Vest-Grønland.  $59^{\circ} 10' N. 50^{\circ} 25' V.$ , 1750 Fv. (»Valorous«, 1875);  $60^{\circ} 17' N. 54^{\circ} 05' V.$ , 1715 Fv.;  $61^{\circ} 50' N. 56^{\circ} 21' V.$ , 1435 Fv. (»Ingolf« Exp., 1895).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 2350—3300 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, vestlige Del, ned til ca.  $38^{\circ} N.$

83. *Brisaster fragilis* (Düben & Koren).

1846. Düben & Koren. Skandinaviens Echinodermmer; p. 280; Tab. X. 47—49. (*Brissus fragilis*).

1872. Agassiz. Revision of Echini; p. 363, Pl. XXI. 3. (*Schizaster fragilis*).

1905. Döderlein. Arktische Seeigel; Fauna Arctica IV; p. 385.

1907. Mortensen. »Ingolf« Echinoidea II; p. 108, Pl. XIII, XIV.

Forekomst: Vest-Grønland.  $63^{\circ} 56' N. 53^{\circ} 12' V.$ , 130 Fv. (Wandel, 1889);  $63^{\circ} 20' N. 54^{\circ} 25' V.$ , 582 Fv.;  $64^{\circ} 54' N. 55^{\circ} 10' V.$ , 393 Fv.;  $65^{\circ} 14' N. 55^{\circ} 42' V.$ , 420 Fv.;  $66^{\circ} 35' N. 56^{\circ} 38' V.$ , 318 Fv.;  $65^{\circ} 16' N. 55^{\circ} 05' V.$ , 362 Fv. (»Ingolf« Exp., 1895).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 65— ca. 1300 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhavs* varme Area; ved den amerikanske Kyst fra *Davis-Stræde* til *Florida*, ved den europæiske fra *Færø-Kanalen* til det nordlige *Norge*.

[**Brissopsis lyrifera** (Forbes)].

Denne Art anføres af Agassiz i »Revision of Echini« som forekommende ved Grønland, og paa Grundlag heraf gaar denne Angivelse igen hos forskellige andre Forfattere (f. Ex. Bell i hans »Catalogue of the British Echinoderms«). Dette beror dog paa en Fejltagelse; Arten forekommer, saa vidt bekendt, ikke i de grønlandske Farvande. Den nærmeste Lokalitet, hvorfra den kendes, er  $63^{\circ} 21' N. 25^{\circ} 21' V.$ , 170 Fv., paa den islandske Side af Danmark-Stræde. Fra den amerikanske Side af Atlanterhavet er den ikke kendt med Sikkerhed.

---

## V. CRINOIDEA

### 84. *Bathycrinus Carpenteri* (Danielssen & Koren).

1892. Danielssen. Crinoida. Norske Nordhavs Exped.; p. 1. Pl. I—V.  
1901. Østergren. Schwedische Zool. Polarexped. 1900. Asteroidea etc.; p. 253.  
1903. Grieg. »Michael Sars« Crinoidea; p. 8.  
1905. Döderlein. Arktische Crinoiden; Fauna Arctica, IV; p. 402.

Forekomst: Øst-Grønland.  $72^{\circ} 42' N.$   $14^{\circ} 49' V.$ , 2000 m. (Kolthoff, 1900).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Ca. 1350—2800 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, fra *Grønland* til *Norge*, fra *Færø-Kanalen* til *Spitsbergen*.

### 85. *Rhizocrinus lofotensis* M. Sars.

1868. M. Sars. Crinoides vivants; p. 1. Pl. 1—4.  
1903. Grieg. »Michael Sars« Crinoidea; p. 12.  
1905. Döderlein. Arktische Crinoiden; Fauna Arctica, IV; p. 402.

Forekomst: Vest-Grønland.  $60^{\circ} 17' N.$   $54^{\circ} 05' V.$ , 1715 Fv.;  $64^{\circ} 54' N.$   $55^{\circ} 10' V.$ , 393 Fv.;  $65^{\circ} 16' N.$   $55^{\circ} 05' V.$ , 362 Fv. (»Ingolf« Exped., 1895).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 150— ca. 3230 m.

Udbredelse: *Nordlige Atlanterhav*, varme Area, fra *Færø-Kanalen* og *Skagerak*<sup>1)</sup> til nordlige *Norge*.

Ikke kendt fra den amerikanske Side af Atlanterhavet.

### 86. *Heliometra glacialis* (Leach).

1857. Lütken. Grønlands Echinodermata; p. 55 (*Alecto Eschrichtii*).
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 73. Pl. VI.  
1—4. (*Antedon Eschrichtii*).
1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 75. Pl. VI.  
5—6. (*Antedon celtica* Norm.).
1886. Carpenter. »Willem Barents« Comatulæ; p. 7. Tab. I.  
6. (*Antedon quadrata*).
1901. Rankin. Echinoderms. Princeton Exped.; p. 179—  
180.
1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 65.  
Pl. I. 4—6.
1903. Grieg. »Michael Sars« Crinoidea; p. 13.
1905. Döderlein. Arktische Crinoiden; Fauna Arctica, IV;  
p. 397—398.
1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 554.
1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 241.  
Pl. X. 1.

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredeffjord*, 250—450 m (Stephensen, 1912); *Kaksimiut* (Jørgensen); *Nordre-Strømfjord*, 35—46 m. (Dr. Nordmann, 1911); *Disko-Bugt*, 140 Fv. (»Fylla«, Holm, 1886); *Proven*, 50 Fv. (Olrik, 1866); *Upernivik* (Ryder, 1887); *Cap Alexander*, 27 Fv.; *Cap Chalon*, 35 Fv.; *Olrik-Bugt*, 7—25 Fv.; *Granville-Bugt*, 30—40 Fv. (Princeton Exped.); *Discovery-Bugt*, 81° 41' N., 25 Fv.; *Franklin Pierce-Bugt* (Nares' Exp.); 64° 22' N. 56° 06' V., 740 m; 64° 40' N. 56° 37' V., 720—775 m; 66° 22' N. 57° 16' V., 686 m; 70° 45' N. 52° 21' V., 311 Fv. (»Tjalfe«, 1908—9). 65° 40' N.

<sup>1)</sup> Funden der af Forf. i 1911.

55° 14' V., 256 Fv.; 66° 32' N. 55° 34' V., 100 Fv. (Holm, 1884). 75° 23' N. 64° 31' V. (Ollrik, 1858).

Øst-Grønland: *Tasiusak*, 50 Fv. (Kruuse, 1902); *Forsblad Fjord*, 50—90 Fv.; *Henry Land*, ca. 20 Fv.; *Turner-Sund*, 120 Fv.; *Cap Tobin*, 57 Fv. (Øst-Grønland Exped., 1900); 72° 40' N. 20° 10' V., 100 Fv. (Ryder, 1891); 75° 58' N. 14° 08' V., 300 m; 77° 35' N. 18° 12' V., 53 m; 77° 31' N. 18° 24' V., 275 m (Duc d'Orléans, 1905); *Stormbugt*, 18—37 m.; 77° N. 18° V., 304 m (Danmark Exp., 1907-8).

Dybde: Ca. 10—1200 m.

Udbredelse: *Nord-Amerikas Østkyst* til ca. 43° N. *Færøerne*; *Island*; *Nordhavet*; *Finmarken*; *Spitsbergen*; *Kara-Hav*; *Sibiriske-Ishav* til 142° Ø.

### 87. *Hathrometra prolixa* (Sladen).

1881. Duncan & Sladen. Echinod. Arctic Sea; p. 77, Pl. VI. 7—10. (*Antedon prolixa*).

1891. 1891. P. H. Carpenter. Arctic Comatulæ; p. 55. Pl. II 1—4. 6.

1903. Mortensen. Echinoderms from East Greenland; p. 65. Pl. I. 1—3.

1905. Döderlein. Arktische Crinoiden; Fauna Arctica, IV; p. 401.

1909. Grieg. Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans; p. 554.

1910. Mortensen. Echinoderms. Danmark Exped.; p. 242. Pl. VIII—XII.

Forekomst: Vest-Grønland. 63° 24' N. 53° 10' V., 892 m; 68° 28' N. 54° 47' V., 184—245 Fv.; (»Tjalfe«, 1908—9); *Discovery-Bugt*, 81° 41' N. 25 Fv. (Nares' Exp., 1875—76).

Øst-Grønland: *Forsblad-Fjord*, 50—90 Fv.; *Sabine-Ø*, 110 Fv.; *Cap Hope*, 120 Fv.; *Cap Brewster*, 250 Fv. (Øst-Grønland Exped., 1900); 70° 21' N. 8° 25' V., 160 Fv.; 72° 27' N. 19° 56' V., 120 Fv. (Ryder, 1891); 75° 58' N. 14° 08' V., 300 m; 77° 31' N. 18° 24' V., 275 m (Duc d'Orléans, 1905); 76° 6' N. 13° 26' V., 200—250 m; 77° N. 18½° V., 304 m (Danmark Exped., 1908).

Dybde: Ca. 50—1350 m.

Udbredelse: *Nordhavet*, fra *Færø-Kanalen* til *Spitsbergen* og *Kara-Hav*.

88. **Hathrometra Sarsii** (Düben & Koren).

1846. Düben & Koren. Skandinaviens Echinodermer; p. 231.  
Tab. VI. 2. (*Alecto Sarsi*).  
1868. M. Sars. Crinoides vivants; p. 47. Tab. V—VI.  
1905. Döderlein. Arktische Crinoiden; Fauna Arctica IV;  
p. 400. (*Antedon tenella*, partim).

Forekomst: Vest-Grønland. *Bredeffjord*, 310—700 m (Stephensen, 1912).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Ca. 100—700 m.

Udbredelse: *Norges Vestkyst*. Utvivlsomt udbredt over det nordlige Atlanterhavs varme Area, men paa Grund af Sammenblanding af denne og nærstaaende Arter kan dens Udbredelse ikke bestemt angives paa nærværende Tidspunkt.

---

## LITTERATUR

- A. Agassiz. Revision of the Echini. Ill. Catalogue Mus. Comp. Zool. VII. 1872—74.
- Echinoidea. Scientific Results of the Voyage of H. M. S. »Challenger«. Zoology. Vol. III. 1881.
- E. Augustin. Über japanische Seewalzen. Beitr. z. Naturgesch. Ostasiens, herausgeg. v. Doffein. (Abh. d. Bayr. Akad. d. Wiss. München). 1911.
- F. Jeffr. Bell. Catalogue of the British Echinoderms in the British Museum. 1892.
- M. Britten. Holothurien aus dem Japanischen und Ochotskischen Meere. Bull. Acad. Imp. d. Sc. St. Pétersbourg. 5. Ser. XXV. 1906.
- P. H. Carpenter. The Comatulæ of the »Willem Barents« Expedition 1880—1884. Bijdr. tot de Dierkunde. XIII. 1886.
- On some arctic Comatulæ. Journ. Linn. Soc. Zoology. XXIV. 1891.
- A. H. Clark. Four new species of the Crinoid genus Rhizocrinus. Proc. U. S. Nat. Museum. XXXVI. 1909.
- H. Lym. Clark. The Echinoderms of the Woods Hole Region. Bull. U. S. Fish Comm. for 1902. 1904.
- The Apodous Holothurians. A Monograph of the Synaptidæ and Molpadidæ. Smiths. Contrib. to Knowledge. XXXV. 1907.
- The North Pacific Ophiurans in the Collection of the United States National Museum. Bull. U. S. Nat. Museum. 75. 1911.
- D. C. Danielssen. Crinoida. Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. Zoology. 1892.
- D. C. Danielssen & Joh. Koren. Holothurioidea. Ibid. 1882.
- — Asteroidea. Ibid. 1884.
- L. Döderlein. Zoologische Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt d. deutschen Seefischerei-Vereins nach der Bäreninsel u. Westspitzbergen, ausgeführt im Sommer 1898 auf S. M. S. »Olga«. Die Echinodermen. Wiss. Meeresunters. N. F. Bd. IV. Helgoland. 1900.

- L. Döderlein. Arktische Seeigel. Fauna Arctica. IV. 1905.  
 — Arktische Crinoiden. Ibid. 1905.  
 — Japanische und andere Euryalae. Beitr. z. Naturgesch. Ostasiens, herausgeg. v. Doflein. Abh. Bayr. Akad. d. Wiss. München. 1911.
- M. W. v. Düben och J. Koren. Öfversigt af Skandinaviens Echinodermer. Kgl. Vet. Akad. Handl. för 1844. 1846.
- P. M. Duncan and W. P. Sladen. A Memoir on the Echinodermata of the Arctic Sea to the West of Greenland. 1881.
- Ch. L. Edwards. The Holothurians of the North Pacific Coast of North America collected by the Albatross in 1903. Proc. U. S. Nat. Museum. XXXIII. 1907.  
 — Revision of the Holothuriodea. I. Cucumaria frondosa (Gunner) 1767. Zool. Jahrbücher. Abt. f. Syst. 39. 1910.
- O. Fabricius. Fauna groenlandica. 1780.
- F. Fischer. Echinodermen von Jan Mayen. Die Internationale Polarforschung 1882—1883. Die österreichische Polarstation Jan Mayen. III. p. 29. 1886.
- E. Forbes. Notes on Animals of the Class Echinodermata. I: Sutherland: Journal of a Voyage in Baffins Bay and Barrow Straits in the years 1850—1851. Vol. II. 1852. Appendix p. CCXIV.
- J. Grieg. Grønlandske Ophiurider. Bergens Mus. Aarbog. 1892.  
 — Echinida. Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. Zoologi. 1892.  
 — Ophiuroidea. Ibid. 1893.  
 — Die Ophiuriden der Arktis. Fauna Arctica. I. 1900. p. 261.  
 — Oversigt over det nordlige Norges Echinodermer. Bergens Mus. Aarbog. 1902.  
 — Echinodermen von dem norwegischen Fischereidampfer »Michael Sars« in den Jahren 1900—1903 gesammelt. I. Ophiuroidea; II. Crinoidea. Bergens Mus. Aarbog 1913. III. Asteroidea. Ibid. 1906.  
 — Echinodermata. Report of the second Norwegian Arctic Expedition in the »Fram« 1898—1902. 1907.  
 — Brachiopods and Molluscs, with a Supplement to the Echinoderms. Ibid. 1909.  
 — Invertébrés du Fond. Duc d'Orléans. Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Grønland. 1905.  
 — Échinodermes. Duc d'Orléans. Campagne Arctique de 1907. 1910.
- Th. Holm. Beretning om de paa »Fylla«'s Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser i Grønland. Medd. om Grønland. VIII. 1889. p. 151.
- W. E. Hoyle. Report on the Ophiuroidea of the Faroe Channel, mainly collected by H. M. S. »Triton« in August 1882, with

- some remarks on the distribution of the order. *Proc. R. Soc. Edinburgh*. XII. 1884.
- A revised list of British Ophiuroidea. *Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh*. VIII. 1884.
  - A revised list of British Echinoidea. *Ibidem*. X. 1889—90.
- I. E. Ives. Echinoderms and Crustaceans collected by the West Greenland Expedition of 1891. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*. 1891, p. 479.
- T. R. Jones. Arctic Manual. Manual of the Natural History, Geology and Physic of Greenland and the Neighbouring Regions. 1875.
- M. Kalischewskij. Zur Kenntniss der Echinodermenfauna des Sibirischen Eismeres. *Mém. Acad. Imp. St. Pétersbourg*. 8 Ser. XVIII. 1907.
- R. Koehler. Résultats scientifiques de la campagne du »Caudan« dans le golfe de Gascogne. I. Échinodermes. 1895.
- Échinides et Ophiures provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle (Golfe de Gascogne, Açores, Terre-Neuve). Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I. er de Monaco. Fasc. XII. 1898.
  - Ophiures. Expéditions scientifiques du »Travailleur« et du »Talisman«. VIII. 1907.
  - Échinodermes provenant des campagnes du yacht Princesse Alice (Astéries, Ophiures, Échinides et Crinoides). Résultats des campagnes scientifiques . . . Albert I. er de Monaco. Fasc. XXXIV. 1909.
- G. M. R. Levinsen. Kara Havets Echinodermata. *Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte*. 1886. p. 383.
- A. W. Ljungman. Tillägg til Kännedomen af Skandinaviens Ophiurider. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. 1864.
- Ophiuroidea viventia huc usque cognita. *Ibid*. 1866.
  - Förteckning öfver uti Vestindien af Dr. A. Goës samt under Korvetten Josefinas Expedition i Atlantiska Oceanen samlade Ophiurider. *Ibid*. 1871.
  - Förteckning öfver Spetsbergens Holothurider. *Ibid*. 1879.
- H. Ludwig. Echinodermen des Beringsmeeres. *Zool. Jahrbücher*. I. 1886.
- Arktische und subarktische Holothurien. *Fauna Arctica*. I. 1900. p. 135.
  - Arktische Seesterne. *Ibidem*. 1900. p. 447.
- C. F. Lütken. Oversigt over Grønlands Echinodermata, samt over denne Dyreklasses geografiske og bathymetriske Udbredningsforhold i de nordiske Have. 1857.
- Efterskrift til min Oversigt over Grønlands Echinodermata. *Vid. Medd. Naturh. Foren. København*. 1857. p. 338.
  - Additamenta ad historiam Ophiuridarum. *Vid. Selsk. Skrifter*. 5. R. Bd. 5. 1861; Bd. 8. 1869.

- C. F. Lütken. Kritiske Bemærkninger om forsk. Søstjerner (Asterider), med Beskrivelse af nogle nye Arter. Vid. Medd. Naturh. Foren. København. 1864. p. 123.
- Fortsatte kritiske og beskrivende Bidrag til Kundskab om Søstjernerne (Asteriderne). Ibid. 1871. p. 227.
- A Revised Catalogue of the Echinodermata of Greenland. I T. R. Jones: »Arctic Manual«, p. 184. 1875.
- Th. Lyman. Report on the Ophiuroidea. Scientific Results of the Voyage of H. M. S. »Challenger«. Zoology. Vol. V. 1882.
- Reports on the Results of Dredging .... in the Caribbean Sea in 1878—79, and along the Atlantic Coast of the United States during the summer of 1880, by the U. S. Coast Survey Steamer »Blake«. XX. Report on the Ophiuroidea. Bull. Mus. Comp. Zool. X. 1884.
- E. v. Marenzeller. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer der k. k. österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition. Denkschr. d. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. XXXV. 1877.
- M. Michailovskij. Zoologische Ergebnisse der Russischen Expedition nach Spitzbergen. Echinodermen. Annuaire Mus. Zool. St. Pétersbourg. VII. 1902.
- K. Möbius. Mollusken, Würmer, Echinodermen und Coelenteraten. Zweite deutsche Nordpolfahrt in den Jahren 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän Karl Koldewey. Bd. II. 1874. p. 246.
- Th. Mortensen. Echinoderms from East Greenland. Medd. om Grønland. XXIX. 1903. p. 65.
- Echinoidea. I—II. The Danish »Ingolf« Expedition. Vol. IV. 1—2. 1903, 1907.
- Report on the Echinoderms collected by the Danmark-Expedition at North East Greenland. Medd. om Grønland. XLV. 1910.
- Some new Echinoderms from Greenland. Vid. Medd. Dansk Naturh. Foren. København. Bd. 66. 1913.
- Joh. Müller und F. H. Troschel. System der Asteriden. 1842.
- — Beschreibung neuer Asteriden. Arch. f. Naturgesch. 1844. X. Bd. I. p. 178.
- A. M. Norman. Crustacea, Tunicata, Polyzoa, Echinodermata, Actinozoa, Foraminifera, Polycystina and Spongida. In: I. Gwyn Jeffreys. Preliminary Report of the Biological Results of a Cruise in H. M. S. »Valorous« to Davis Strait in 1875. Proc. R. Soc. London. XXV. 1877. p. 202.
- Hj. Østergren. Über die von der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900 eingesammelten Asteroidea, Echinoidea, Holothurioida und Crinoidea. Zoolog. Anzeiger. Bd. XXIV. No. 642. 1901. p. 252.
- The Holothurioida of Northern Norway. Bergens Mus. Aarbog. 1902. 9.

- Hj. Østergren. Über die arktischen Seesterne; über eine neue *Psolus*-Art. Zoolog. Anzeiger. Bd. XXVII. 1904. p. 615, 659.
- Zur Kenntniss der skandinavischen und arktischen Synaptiden. Arch. de Zoologie expér. et génér. (4). III. 1905. p. CXXXIV.
- E. Perrier. Échinodermes. I. Stellérides. Expéditions scientifiques du «Travailleur» et du «Talisman» pendant les années 1880—1883. 1894.
- Contribution à l'étude des Stellérides de l'Atlantique Nord. (Golfe de Gascogne, Açores, Terre-Neuve). Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier de Monaco. Fasc. XI. 1896.
- W. M. Rankin. Echinoderms collected off the West Coast of Greenland by the Princeton Arctic Expedition of 1899. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1891.
- A. Rodger. Preliminary Account of Natural History Collections made on a Voyage to the Gulf of St. Lawrence and Davis Straits. Proc. R. Soc. of Edinburgh. XX. 1895. p. 154.
- Edw. Sabine. Marine Invertebrate Animals. I: W. E. Parry: Journal of a Voyage for the discovery of a North West-Passage. 1824. Appendix. p. CCXXII.
- G. O. Sars. Nye Echinodermmer fra den norske Kyst. Forhandl. i Vid. Selsk. Kristiania. 1871. p. 1.
- M. Sars. Oversigt af Norges Echinodermmer. 1861.
- Mémoires pour servir à la connaissance des Crinoïdes vivants. 1868.
- M. Sars; J. Koren & D. C. Danielssen. Fauna littoralis Norvegiae. I—III. 1846—1877.
- W. Stimpson. Synopsis of the Marine Invertebrates collected by the late Arctic Expedition under Dr. I. I. Hayes. (1860—61). Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 1863. p. 138.
- Hj. Thél. Mémoire sur l'Elpidia, nouveau genre d'Holothuries. Sv. Vetenskaps Akad. Handl. XIV. 1877.
- Note sur quelques Holothuries des mers de la Nouvelle Zemble. Nova Acta R. Soc. Sc. Upsal. Ser. III. 1877.
- Report on the Holothurioidea. I—II. Report on the scientific Results of the Voyage of H. M. S. «Challenger». Vol. IV, XIV. 1882, 1886.
- Report on the Holothurioidea. Reports on the results of dredging . . . in the Gulf of Mexico (1877—78), in the Caribbean Sea (1879—80), and along the Eastern Coast of the U. States (1880) by the U. S. Coast Survey Steamer «Blake». XXX. Bull. Mus. Comp. Zool. XIII. 1886. p. 1.
- Wyv. Thomson. The depths of the Sea. 1873.
- On the Echinoidea of the «Porcupine» Deep-sea Dredging-Expeditions. Philos. Transact. Vol. 164. 1874.

- E. Vanhöffen. Die Fauna und Flora Grönlands. Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—1893. Unter Leitung von E. v. Drygalski. Bd. II. 1897. Die Echinodermen; p. 234—243.
- A. E. Verrill. Results of the Explorations made by the Steamer »Albatross« off the Northern Coast of the United States in 1883. Ann. Rep. of the Commissioner of Fish and Fisheries for 1883. 1885.
- D. Walker. Notes on the Zoology of the last Arctic Expedition under Captain Sir F. L. M'Clintock. Journ. R. Dublin Soc. III. 1860. p. 61—77.
- G. C. Wallich. The North Atlantic Sea-Bed, comprising a diary of the Voyage on Board H. M. S. »Bulldog« in 1860. 1862.
- I. F. Whiteaves. Catalogue of the Marine Invertebrata of Eastern Canada. 1901.
-



III.

# Meduser og Siphonophorer.

Af

P. L. Kramp.

---

**1914.**



# Indledning.

## Historisk Oversigt.

OTTO FABRICIUS nævner i »*Fauna groenlandica*« 1780 følgende Arter af Meduser:

- Medusa aurita Lin. = *Aurelia flavidula* Pér. & Les.
- aequorea Lin. = *Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).
- capillata Lin. = *Cyanea arctica* Pér. & Les.
- bimorpha O. Fr. Müll. = ? *Pandea saltatoria* (M. Sars) eller ? *Stomobrachium tentaculatum* L. Agass.
- campanula Fabr. = ? *Catablema campanula* Haeckel eller ? *Melicertum campanula* L. Agass.
- digitale O. Fr. Müll. = *Aglantha digitalis* Haeckel
- Lucernaria auricula Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

FABRICIUS har saaledes kendt 7 Arter af Meduser fra Grønland, og af disse har 5 kunnet identificeres med Sikkerhed.

Ved PARRY'S Opdagelsesrejse til Nordvestpassagen 1819—1820 forøgedes de kendte grønlandske Meduser med »*Dianaea glacialis*«, beskrevet af SABINE: *Marine Invertebrate Animals. Supplement to the Appendix of Capt. PARRY'S voyage....*, 1824. Der kan næppe være Tvivl om, at denne Form er identisk med *Sarsia mirabilis* Agassiz; Sabine's Beskrivelse passer bedre paa denne end paa den anden almindelige grønlandske Art af denne Slægt, *Sarsia princeps* Haeckel.

En ny Fortegnelse over Grønlands Meduser fremkom i O. A. L. MØRCH: Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, Tillæg Nr. 4 til H. RINK: Grønland geographisk og statistisk beskrevet, 1857. — Mørch opfører følgende Arter:

*Sarsia glacialis* Sabine = *Sarsia mirabilis* L. Agass.

*Margelis superciliaris* L. Agass. = *Bougainvillia superciliaris* L. Agass.

*Campanella campanula* Fabr. = *Medusa campanula* Fabr. = ? *Catablema campanula* Haeckel.

*Thaumantias diaphana* Agass. = ? *Obelia geniculata* (Lin.) Allm.

*Tiaropsis diademata* L. Agass.

»*Aequorea*« *globularis* Modeer = *Medusa aequorea* Fabr. = *Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).

*Turris* (Circe) *digitalis* O. Fr. Müll. = *Aglantha digitalis* (O. Fr. Müll.).

*Cyanea arctica* Péron & Lesueur.

*Aurelia flavidula* Péron & Lesueur.

*Dodecabostricha Umataursak Groenlandorum* = *Periphylla hyacinthina* Stp.

*Chrysaora heptanema* Pér. & Les. = *Chrysaora hysoscella* Eschscholtz.

*Oceania bimorpha* O. Fr. Müll. = *Medusa bimorpha* Fabr. (se ovenfor).

Disse 12 Arter er opførte »deels efter Beskrivelser i Fabricii Fauna Groenlandica; deels efter forskellige af H. P. C. Møller efterladte Tegninger«. — »*Thaumantias diaphana*« er sandsynligvis en *Obelia*, men Arten er uvis (se nedenfor, pag. 418). *Chrysaora heptanema* Péron & Lesueur er identisk med *Chrysaora hysoscella* Eschscholtz, men det er tvivlsomt, om denne Art med Rette opføres som grønlandsk; den forekommer ved Europas Kyster fra Middelhavet til Skagerrak, men er hverken kendt fra det nordlige Europa eller fra Amerika. — Af utvivlsomme Arter, nye for Grønlands Fauna, tilføres der altsaa kun følgende 3: *Bougainvillia superciliaris*, *Tiaropsis diademata* og *Periphylla hyacinthina*.

JAP. STEENSTRUP gav i 1859 et »Bidrag til Kundskab om de nordiske Lucernarier«, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1859. — Som grønlandske nævner Steenstrup følgende 3 Arter:

*Lucernaria quadricornis* O. Fr. Müll.

— *auricula* Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

— *octoradiata* Lamarek = *Haliclystus octoradiatus* (Lam.).

En ny fuldstændig Liste over de kendte grønlandske Meduser (og Hydroider) blev givet af CHR. LÜTKEN i »Arctic Manual« 1875. — Denne Liste omfatter følgende Meduser:

*Aurelia flavidula* Pér. & Les.

*Cynea arctica* Pér. & Les.

*Charybdea hyacinthina* = *Periphylla hyacinthina* Stp.

*Trachynema digitale* = *Aglantha digitalis* (O. Fr. Müll.).

*Sarsia mirabilis* L. Agass.

*Melicertum campanula* = *Medusa campanula* Fabr. (se ovenfor).

*Bougainvillia superciliaris* L. Agass.

? *Stomobrachium tentaculatum* Agass. = *Medusa bimorpha* Fabr. (se ovenfor).

*Tiaropsis diademata* L. Agass.

*Europe (Thaumantias) diaphana* = *Thaumantias diaphana* (se ovenfor, Mørch).

*Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).

*Lucernaria (Manania) auricula* Fabr. = *Halimocyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

— *quadricornis* O. Fr. Müll.

— (*Halicyclus*) *octoradiata* = *Haliclystus octoradiatus* (Lam.).

— (*Craterolophus convolvulus* Johnst. = *L. campanulata* Lmx.

Lütken nævner altsaa 15 Arter af Meduser som forekommende ved Grønland. Desuden bemærker han, at flere

boreale Siphonophorer er fundne i Nærheden af Syd-Grønland, men han nævner ingen Arter.

I 1878 beskrev ALLMAN den interessante *Ptychogastria polaris* fra Discovery Bay (Appendix XI til NARES: Narrative ... voyage to the Polar Sea, vol. II, 1878).

E. HAECKEL opfører i »System der Medusen« 1879—80 flere tildels nye Arter fra grønlandske Farvande; deraf var følgende 5 Arter nye for Grønlands Fauna:

Codonium princeps = Sarsia princeps Haeckel.

Turris digitalis Forbes.

Catablema eurystoma Haeckel.

Thaumantias Eschscholtzii Haeckel.

(Catablema campanula (Fabr.?) Haeckel).

Den sidstnævnte er muligvis identisk med *Medusa campanula* Fabr. — *Pectyllis arctica* Haeckel er identisk med den Aaret før beskrevne *Ptychogastria polaris* Allm.

Tallet forøges yderligere af J. W. FEWKES i Appendix 132 til A. W. GREELY: Report on the Proceedings of the U. S. Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Land, Vol. II, London 1888, (foreløbig Meddelelse 1886). Fewkes giver heri en Liste over de kendte arktiske Hydromeduser og beskriver nogle Meduser, indsamlede af Expeditionen til Lady Franklin Bay. Følgende Arter er nye for Faunaen:

. Turris episcopalis Fewkes = Catablema vesicaria (A. Agass.).

Solmundus sp. = Aeginopsis Laurentii Brandt.

Solmundella sp. = ?

Endvidere nævner han *Melicertum campanula*, men der ses ikke, om han dermed kun mener *Medusa campanula* Fabr., eller om han har Sikkerhed for, at den virkelige *Melicertum campanula* Agass. findes ved Grønland.

I 1892 udarbejdede G. M. R. LEVINSEN, paa Grundlag af det paa den Tid foreliggende Materiale, som var blevet forøget ved Indsamlinger af Kolonibestyrere og andre, som

havde opholdt sig i Grønland, en ny fuldstændig Fortegnelse over de fra Vest-Grønland kendte Meduser (G. M. R. LEVINSEN: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst. — Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1892). Denne Liste omfatter følgende Arter af Meduser:

*Codonium princeps* = *Sarsia princeps* Haeckel.

*Sarsia mirabilis* L. Agass.

— *eximia* Böhm.

*Tiara conifera* Haeckel.

*Turris digitalis* Forbes.

*Catablema campanula* (Fabr.?) Haeckel.

— *eurystoma* Haeckel.

*Hippocrene superciliaris* = *Bougainvillia superciliaris* L. Agass.

*Margellium octopunctatum* Haeckel = *Rathkea octopunctata* (M. Sars).

*Margellium gratum* Haeckel = *Rathkea octopunctata* (M. Sars).

*Rathkea octopunctata* (M. Sars).

*Thaumantias Eschscholtzii* Haeckel.

*Staurostoma arctica* Haeckel = *Staurophora Mertensii* Brandt.

*Ptychogena pinnulata* Haeckel = *Pt. lactea* A. Agass.

*Polycanna groenlandica* = *Zygodactyla groenlandica* (Pér. & Les.).

*Pectyllis arctica* Haeckel = *Ptychogastria polaris* Allm.

*Aglantha digitalis* (O. Fr. Müll.).

*Haliclystus octoradiatus* (Lam.).

*Lucernaria quadricornis* O. Fr. Müll.

— *campanulata* Lmx.

*Halicyathus lagena* (O. Fr. Müll.).

*Periphylla hyacinthina* Stp.

*Stenoptycha dactylometra* Haeckel = *Cyanea* juv.

*Cyanea arctica* Pér. & Les.

*Aurelia flavidula* Pér. & Les.

Af disse 25 Arter udgaar de to *Margellium* Arter, som begge er identiske med *Rathkea octopunctata*; desuden udgaar *Stenoptycha dactylometra*, som er en ung *Cyanea*. Paa den anden Side skal *Tiara conifera* spaltes i to, idet en Del af de

grønlandske Exemplarer, der har været henførte til denne Art, af Hartlaub er bestemte til en ny Art, tilhørende en ny Slægt af Tiariderne: *Halitholus pauper* nov. gen., nov. sp. — Levinsens Liste omfatter altsaa ialt 23 Arter af Meduser (Siphonophorerne er ikke medtagne i Levinsens Liste). — Af disse Arter er de 4 Lucernarider fastsiddende littorale Bunddyr; *Periphylla hyacinthina* hører hovedsagelig hjemme i de store oceaniske Dybder, men træffes i arktiske Egne ikke sjældent nær Overfladen; alle de øvrige Arter hører hjemme i de øvre Vandlag. Med denne Fortegnelse er i Virkeligheden vort Kendskab til Meduse-Faunaen i Overfladevandet ved Grønlands Vestkyst nogenlunde fuldstændigt; Overflade-Faunaen er ikke senere blevet væsentlig forøget. Derimod kendte man endnu intet til Dybhavs-Faunaen i Davis-Stræde.

AURIVILLIUS udgav i 1896 en Afhandling: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. — Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad. Han gør heri Rede for de grønlandske Medusers biologiske Forhold, til hvis Udredelse det da foreliggende Materiale dog var utilstrækkeligt.

VANHÖFFEN'S Ophold i Karajak-Fjord resulterede for Medusernes Vedkommende væsentligst i en Række interessante biologiske Optegnelser.

Den af Grönberg beskrevne nye Art *Sarsia brachygaster* fandtes bl. a. ved Grønlands Vestkyst (GRÖNBERG: Die Hydroid-Medusen des arktischen Gebiets. — Zool. Jahrb. Bd. XI, 1898).

Vort Kendskab til Øst-Grønlands Fauna er endnu meget mangelfuldt. De af den danske »Ingolf« Expedition indsamlede Meduser er endnu ikke bearbejdede; nærværende Forfatter har dog gennemgaaet den Del af Materialet, der er indsamlet paa grønlandsk Omraade, men har deri kun fundet een Art, der var ny for Faunaen, *Atolla Bairdi* Fewkes; »Ingolf« Expeditionens Fund af *Atolla Bairdi* er nævnt af

VANHÖFFEN: Nordisches Plankton Nr. XI, 1906, men har ellers ikke været publiceret.

»Belgica« Expeditionen 1905, der udforskede Havet mellem Øst-Grønland og Spitzbergen, forøgede den østgrønlandske Fauna med 3 Arter af Meduser (HARTLAUB: Méduses. — Duc d'Orleans, Croisière Océanographique ... 1909); af disse var *Aeginopsis Laurentii* Brandt tidligere kendt fra Vest-Grønland og var tillige taget ved Øst-Grønland af Amdrup's Expedition, 1900, men denne Expeditions Meduser er endnu ikke bearbejdede. — De 2 andre Arter, der fandtes af »Belgica« Expeditionen som nye for Grønlands Fauna, var de to Dybhavsmeduser:

*Alloionema Ellinorae* Hartlaub nov. gen., nov. spec.  
*Nausithoë limpida* Hartlaub nov. spec.

Et meget betydeligt Materiale af Meduser indsamledes af den danske Brig »Tjalfe«s Fiskeriexpedition under Ledelse af AD. S. JENSEN i Somrene 1908 og 1909. »Tjalfe« Expeditionens Undersøgelser foregik hovedsagelig ved Grønlands Vestkyst, tildels i de store Dybder i Davis-Stræde (KRAMP: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition. — Vidensk. Meddel. fra Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, 1913). — Af denne Expedition hjembragtes 23 Arter af Meduser, af hvilke 6 er nye for Faunaen:

*Tiara pileata* (Forskål).  
*Melicertum campanula* L. Agass.  
*Thaumantias rubrum* (Fewkes).  
*Aglantha rufobrunnea* Kramp nov. spec.  
*Pantachogon rubrum* Vanhöffen.  
*Aeginura Grimaldii* Maas.

De 4 sidstnævnte er Dybhavsmeduser.

Vort Kendskab til de grønlandske Siphonophorer er meget mangelfuldt, tildels formodentlig paa Grund af Vanskeligheden ved at konservere dem, uden at de gaar itu og bliver ukendelige. Den første sikre Art, der er fundet ved

Grønland er *Galeolaria biloba* (M. Sars), som af Gegenbaur omtales som forekommende ved Grønlands Kyster (GEGENBAUR: Neue Beiträge zur näheren Kenntniss der Siphonophoren, 1860). — *Cupulita cara* (A. Agassiz) fandtes af den amerikanske Lady Franklin Bay Expedition (FEWKES 1886 og 1888). — Den vidt udbredte højnordiske Art *Diphyes arctica* Chun er som grønlandsk først omtalt af VANHÖFFEN i: Die Fauna und Flora Grönlands, 1897. — »Tjalfæ« Expeditionen 1908 og 1909 hjembragte adskillige Siphonophorer fra Davis-Stræde, men de er endnu ikke undersøgte. — Samlet Oversigt over de arktiske Siphonophorer er givet af RÖMER: Fauna Arctica, Bd. II, 1902, og af VANHÖFFEN, Nordisches Plankton, Nr. XI, 1906.

Vi kender for Tiden med Sikkerhed følgende 39 Arter af Meduser og Siphonophorer fra Grønland:

<i>Anthomedusae.</i>		jfr. Side
1.	<i>Sarsia princeps</i> Haeckel .....	400
2.	— <i>mirabilis</i> L. Agassiz .....	402
3.	— <i>eximia</i> Böhm .....	404
4.	— <i>brachygaster</i> Grönberg .....	405
5.	<i>Bougainvillia superciliaris</i> L. Agassiz .....	405
6.	<i>Rathkea octopunctata</i> (M. Sars). ....	408
7.	<i>Tiara pileata</i> (Forskål) .....	411
8.	— <i>conifera</i> Haeckel .....	412
9.	<i>Halitholus pauper</i> Hartlaub .....	413
10.	<i>Turris digitalis</i> Forbes. ....	414
11.	<i>Catablema campanula</i> (Fabr.?) Haeckel .....	414
12.	— <i>vesicaria</i> (A. Agassiz) .....	416
13.	— <i>eurystoma</i> Haeckel .....	416

<i>Leptomedusae.</i>		
14.	<i>Thaumantias Eschscholtzii</i> Haeckel .....	419
15.	— <i>rubrum</i> (Fewkes). ....	419
16.	<i>Tiaropsis diademata</i> L. Agassiz .....	420
17.	<i>Staurophora Mertensii</i> Brandt .....	420
18.	<i>Ptychogena lactea</i> A. Agassiz .....	422

19.	Melicertum campanula (Fabr.?) Agassiz .....	423
20.	Zygodactyla groenlandica (Péron et Lesueur).....	425

*Trachymedusae.*

21.	Ptychogastria polaris Allman .....	427
22.	Alloionema Ellinorae Hartlaub .....	428
23.	Aglantha digitalis (O. Fr. Müller) .....	428
24.	— rufobrunnea Kramp .....	433
25.	Pantachogon rubrum Vanhöffen .....	433

*Narcomedusae.*

26.	Aeginopsis Laurentii Brandt .....	434
27.	Aeginura Grimaldii Maas .....	436

*Siphonophora.*

28.	Galeolaria biloba (M. Sars) .....	438
29.	Cupulita cara (A. Agassiz) .....	438
30.	Diphyes arctica Chun .....	439

*Acraspedae.*

31.	Lucernaria quadricornis O. Fr. Müller .....	441
32.	— campanulata Lamouroux .....	442
33.	Halicystus octoradiatus (Lamarck) .....	442
34.	Halimocyathus lagena (O. Fr. Müller) .....	444
35.	Cyanea arctica Péron et Lesueur .....	445
36.	Aurelia flavidula Péron et Lesueur .....	447
37.	Nausithoë limpida Hartlaub .....	449
38.	Periphylla hyacinthina Steenstrup .....	450
39.	Atolla Bairdi Fewkes .....	453

Hertil kommer følgende 4, som ikke kan identificeres med Sikkerhed; de er medtagne i det følgende, men ikke numererede:

Obelia sp. (? geniculata Allman).

»Medusa bimorpha« Fabricius (? Stomobrachium tentaculatum L. Agass. eller ?? Pandeia saltatoria (M. Sars)).

Solmundella sp. Fewkes.

? Chrysaora hysoscella (Lin.) Eschscholtz.

## Zoogeografisk Oversigt.

I zoogeografisk Henseende er den grønlandske Meduse-fauna meget blandet, idet den baade indeholder arktiske Arter eller Arter, hvis Hovedudbredelse falder indenfor den arktiske Region, og Arter, der overvejende hører hjemme i boreale, ja endog i tropiske Egne. Dette hidrører sikkert fra de meget forskelligartede hydrografiske Betingelser i de forskellige Dele af de grønlandske Have og i de forskellige Dybder. Til Forstaaelse af Medusernes zoogeografiske Forhold maa derfor hidsættes nogle kortfattede Bemærkninger om de grønlandske Farvandes Hydrografi.

Den undersøiske Ryg, der strækker sig fra Skotland over Shetlandsøerne og Færøerne til Island, fortsætter sig fra Island over til Øst-Grønland og fra Grønlands Vestkyst ved Holstensborg over til Kap Walsingham paa Baffin-Land. De forholdsvis varme Vandmasser, der fra Atlanterhavet sendes op mod Grønland, og som opfylder de store Havdyb paa Landets østlige og vestlige Sider, standses for Størstedelen af de undersøiske Rygge, der baade ved Øst- og Vest-Grønland ligger paa omtrent 66° n. Br. Dette Atlanterhavsvand har næsten helt igennem en Temperatur paa ca. 3° C. Nord for Spærringerne, i Grønlandshavet og Baffin-Bugt, der begge er dybe Bassiner med Dybder paa i hvert Fald over 2000 m, er Temperaturen i de nedre Vandlag meget koldere, især i Grønlandshavet, hvor Bundtemperaturen er negativ, hvorimod der fra Davis-Stræde trænger noget af det varme Vand ind i Baffin-Bugt og der trods Afkølingen ovenfra vedligeholder en Bundtemperatur paa ca. 1° C.

Langs Grønlands Østkyst gaar den østgrønlandske Polarstrøm fra Nord til Syd, medførende store Ismasser; denne kolde Overfladestrøm bøjer omkring Kap Farvel og gaar op langs Vestkysten, indtil den i Baffin-Bugt bøjer mod Vest over til Baffin-Land, langs hvis Østkyst den fortsætter mod

Syd til Labrador og Newfoundland. — Ved Grønlands Vestkyst holder det iskolde Vand sig hovedsagelig i Nærheden af Kysten. Isen smelter efterhaanden ved Berøring med det varme Atlanterhavsvand, men det kolde Smeltevand vedbliver at bevæge sig nordpaa og holder de øvre Vandlag indtil en Dybde af ca. 200 m paa en Temperatur af  $0^{\circ}$  eller derunder. Paa en Del af Bankerne naar dette kolde Vandlag helt ned til Bunden; dette er derimod ikke Tilfældet paa Store-Hellefiskebanke, hvis Bundtemperatur er forholdsvis høj. Efterhaanden forsvinder dog det kolde Vandlag, idet det opvarmes fra neden af Atlanterhavsvandet, fra oven om Sommeren af Solen. — Nord for den undersøiske Ryg fryser Davis-Stræde og Baffin-Bugt til om Vinteren, og derved afkøles et betydeligt Vandlag til negativ Temperatur; under ca. 200 m stiger Temperaturen atter paa Grund af det indtrængende Atlanterhavsvand, men naar dog ikke over  $1^{\circ}$  C. Denne Temperatur af de nedre Vandlag holder sig temmelig uforandret hele Aaret, hvorimod Overfladevandet i Sommerens Løb, naar Solen er over Horizonten i flere Maaneder, kan opnaa en ret høj Temperatur. »Tjalfe« Expeditionen maalte i Disco-Bugt i Juli 1908: Overfladen:  $8^{\circ}$ — $9^{\circ}$ , 30 m:  $0^{\circ}$ , 100 m:  $-1^{\circ}$ , 200 m:  $0^{\circ}$ , ved Bunden, ca. 400 m:  $+1^{\circ}$  C. — Naar Isen om Foraaret bryder op, føres den med Strømmen over mod Vest og følger den sydgaaende Strøm, der gaar i Davis-Strædes vestlige Del og fører store Ismasser, den saakaldte Vestis, med sig ned langs Labrador og videre langs Nordamerikas Østkyst til henimod  $40^{\circ}$  n. Br.

Det er herefter forstaaeligt, at den pelagiske Fauna ved Grønland indeholder baade arktiske og boreale Arter, og at Dybhavsfaunaen i Davis-Stræde har et fuldstændig atlantisk Præg.

I biologisk Henseende indtager *Lucernariderne* en Særstilling indenfor Meduserne, idet de er fastsiddende Bunddyr. Hertil hører følgende 4 grønlandske Arter:

*Haliclystus octoradiatus*  
*Halimocyathus lagena*.  
*Lucernaria quadricornis*.  
 — *campanulata*.

De findes alle ved Europas Kyster; *Halimocyathus lagena* og *Lucernaria quadricornis* er ogsaa kendte fra Amerikas boreale Atlanterhavskyst, og disse to er langt de almindeligste ved Grønlands Vestkyst (*Lucernaria quadricornis* er ogsaa taget ved Østkysten). De to andre optræder sparsomt ved Grønlands Vestkyst og kendes ellers kun fra den østlige Del af det atlantiske Omraade; *Haliclystus octoradiatus* forekommer ved det nordlige Europas og Spitzbergens Kyster; *Lucernaria campanulata* har en sydligere Udbredelse, idet den findes ved Europas Vestkyst, i Middelhavet og det Sorte Hav.

De pelagiske Medusers og Siphonophorers Optræden ved Grønland og deres zoogeografiske Forhold. — Ved Behandlingen af disse Emner vil det være heldigst at undersøge Øst- og Vest-Grønlands Faunaer hver for sig; det er ganske vist sandsynligt, at Forskellen ikke er synderlig stor, men paa Grund af vort mangelfulde Kendskab til Øst-Grønlands pelagiske Fauna kan der ikke gives en fælles Oversigt over de to Faunaers biologiske Forhold.

Fra Øst-Grønland kendes 9 Arter af pelagiske Meduser. De falder i to Grupper:

1) Arter, der hører hjemme i de øvre Vandlag (de 5 første Arter i nedenstaaende Oversigt); det er allesammen Arter, der har deres Hovedudbredelse i arktiske Have, hvorfra de trænger mere eller mindre sydpaa i boreale Egne.

2) Dybhavsmeduser (de 4 sidste Arter i Oversigten); to af disse er fra Grønlandshavet og kendes ikke fra andre Steder. De andre to (*Atolla Bairdi* og *Periphylla hyacinthina*) er vidt udbredte Dybhavsformer, *Atolla* hidtil kun fundet i Atlanterhavet, *Periphylla* ogsaa i det Indiske Ocean og Stillehavet.

## Oversigt over Øst-Grønlands Meduser.

	Nordligste Forekomst ved Ø.-Grøn.	Øvrige Udbredelse
<i>Ptychogastria polaris</i> . . .	70°30' n. Br.	circumpolar og i Labrador- strømmen.
<i>Aeginopsis Laurentii</i> . . .	76°58' n. Br.	circumpolar og ved N.-Amer. Atlant. og Japan.
<i>Cyanea arctica</i> . . . . .	70°20' n. Br.	circumpolar og ved N.-Amer. Atlant. indtil Boston.
<i>Aglantha digitalis</i> . . . . .	76°58' n. Br.	circumpolar og i det nordlige boreale Atlant. og Pacific.
<i>Turris digitalis</i> . . . . .	Danmark- Stræde	fra Island til Nordsøen.
<i>Alloionema Ellinorae</i> . . .	71°22' n. Br.	Vest for Spitzbergen.
<i>Nausithoe limpida</i> . . . . .	75°58' n. Br.	kun kendt fra nordl. Del af Ø.-Grønland.
<i>Atolla Bairdi</i> . . . . .	64°38' n. Br.	Atlantehavets Dyb fra Ækva- tor til Nordhavet, maaske Spitzbergen.
<i>Periphylla hyacinthina</i> .	65°00' n. Br.	cosmopolitisk i Oceanernes Dyb.

Fra Vest-Grønland kendes 3 Arter af Siphonophorer og 29 Arter af pelagiske Meduser. Af disse 32 Arter tilhører 26 de øvre Vandlag fra Overfladen til 200 Meters Dybde eller noget mere; 6 forekommer i dybt Vand i Davis-Stræde.

1) De Arter, der forekommer i de øvre Vandlag, er for Størstedelen Arter, der har deres Hovedforekomst i arktiske Have, omend nogle af dem trænger mere eller mindre ned i boreale Egne; disse nordiske Arter optræder ved Vest-Grønland hovedsagelig eller udelukkende i det kolde Vand langs Kysten. Af Arter, der er lige saa hyppige i boreale som i arktiske Egne, findes nogle faa; de forekommer baade i det kolde Kystvand og i det indstrømmende Atlanterhavsvand i Davis-Stræde. Endelig er der enkelte Arter, hvis Hovedoptræden falder i boreale eller temperede Egne; det er Arter

De pelagiske Medusers og Siphonophorers Fore- komst ved Grønlands Vestkyst	Dybde i Meter	nordligste Breddegrad	i det kolde Vand ved Kysten	i Atlanter- havsvandet	Øvrige Udbredelse
Sarsia princeps .....	0—140	ca. 78°	alm.	•	arktisk, circumpolar.
Thaumantias Eschscholtzii	0—60	68°47'	alm.	•	kun kendt fra V.-Grønland.
Catablema campanula .....	0—200	70°40'	alm.	•	Spitzbergen, Barents-Hav.
— eurystoma .....	0—230	70°45'	t. alm.	•	Hvide Hav.
Ptychogena lactea .....	indt. 80	70°41'	t. alm.	•	arktisk: circumpolar; subarktisk: Eu- ropa og N.-Amer. Østkyst. — Paci- fic: Japan til Berings-Hav.
Tiara conifera .....	60	81°44'	t. sj.	•	Spitzbergen, Barents-Hav.
Aeginopsis Laurentii .....	?	81°44'	t. sj.	•	arktisk: circumpolar; borealt: N.-Amer. Østkyst. — Pacific: Japan.
Cupulita cara .....	?	ca. 82°	+	•	arktiske og subarktiske Amer. indtil Cape Cod.
Diphyes arctica .....	?	70°30'	+	•	arktisk: circumpolar. — N.-Europa indtil Skagerak. — N. Pacific indtil Japan.
Melicertum campanula .....	60	62°12'	sj.	•	arktisk: Murmankysten; subarktisk: N.-Amer. Østkyst.
Halitholus pauper .....	?	68°47'	sj.	•	kun kendt fra V.-Grønland.
Sarsia brachygaster .....	?	69°12'	sj.	•	Spitzbergen, Nowaia Zemlia.
— eximia .....	?	68°45'	sj.	•	tempererede til subarktiske Europa og Pacific, — cosmopolitisk?
Rathkea octopunctata .....	indt. 60	69°08'	sj.	•	alle Europas Kyster fra Sorte Hav til Nowaia Zemlia, — boreale Amer. og Pacific.
Tiara pileata .....	0—225	69°28'	sj.	•	boreale og tempererede Europa, sjæld- nere ved N.-Amer. Østkyst.
Ptychogasteria polaris .....	indt. 190	81°44'	t. sj.	sj.	arktisk: circumpolar; subarktisk: Eu- ropa og N.-Amer. Østkyst.
Cyanea arctica .....	0—200	70°45'	alm.	t. sj.	arktisk: circumpolar; boreale Atlant. Amer.
Aurelia flavidula .....	0—100	70°50'	alm.	t. sj.	hele N.-Amer. Østkyst.
Bougainvillia superciliaris .....	0—90	70°40'	alm.	t. alm.	arktiske og boreale Atlanterhav, nordl. Pacific.
Aglantha digitalis .....	0—400	78°	alm.	alm.	arktisk: circumpolar, — boreale At- lanterhav og Pacific, — østl. tropi- ske Pacific (Varietet).
Staurophora Mertensii .....	100	68°47'	sj.	sj.	arktisk og i boreale Atlanterhav og Pacific. — Indiske Ocean. — ant- arktisk: Falklands Øerne.
Sarsia mirabilis .....	0—70	67°22'	sj.	t. alm.	N.-Amer. Østkyst. — Nord Europa. — Amer. Vestkyst fra Chile til Alaska.
Periphylla hyacinthina .....	0—1400	69°08'	sj.	alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse.
Pantachogon rubrum .....	550—1400	66°21'	•	alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse, ogsaa antarktisk.
Aeginura Grimaldii .....	800—1400	64°06'	•	t. alm.	kosmopolitisk Dybhavsmeduse.
Atolla Bairdi .....	600—1400	64°35'	•	t. alm.	atlantisk Dybhavsmeduse.
Thaumantias rubrum .....	800—1000	64°06'	•	+	dybt Vand udfor Ny-England.
Aglantha rufobrunnea .....	1000	63°18'	•	+	kun kendt fra Davis-Stræde.
Catablema vesicaria .....	?	?	?	?	Spitzbergen, Beeren Isl. — Amerikas Østkyst: subarktisk, sjældnere bore- alt. — Berings-Hav (Varietet).
Tiaropsis diademata .....	?	?	?	?	Amer. Østkyst: Ny-England, Newfound- land. — Hvide Hav. — Berings-Hav.
Zygodactyla groenlandica .....	?	?	?	?	N.-Amer. Østkyst.
Galeolaria biloba .....	?	?	?	?	Golfstrømmen, Nord for 59° n. Br.

alm. = almindelig, t. alm. = temmelig almindelig, t. sj. = temmelig sjælden, sj. = sjælden, • = kendes ikke,  
+ = forekommer.

med en meget vid, maaske kosmopolitisk Udbredelse og sandsynligvis meget eurytherme; de er kun fundne sparsomt ved Grønland, undtagen *Sarsia mirabilis*, som er ret almindelig i det indstrømmende Atlanterhavsvand, men sjælden i det kolde Vand. — Se iøvrigt den tabellariske Oversigt.

2) Af de 6 Dybhavsmeduser er den ene, *Aglantha rufobrunnea*, hidtil kun kendt fra Davis-Stræde. Af de øvrige 5 er *Thaumantias rubrum* kendt fra dybt Vand udfor Ny-Englands Kyst; *Atolla Bairdi* er vidt udbredt i Atlanterhavets Dyb. *Periphylla hyacinthina*, *Aeginura Grimaldii* og *Pantachogon rubrum* er kosmopolitiske Dybhavsmeduser; den sidstnævnte har den særlige Interesse, at den er fundet i stor Mængde i det antarktiske Ocean Syd for Afrika.

I zoogeografisk Henseende kan de ved Vest-Grønland fundne pelagiske Meduser og Siphonophorer inddeles i følgende Grupper:

1) Arter, som hidtil kun kendes fra Grønland, 3 Arter:

*Halitholus pauper*.  
*Thaumantias Eschscholtzii*.  
*Aglantha rufobrunnea*.

2) Rent arktiske Arter, 5 Arter:

*Sarsia princeps*.  
 — *brachygaster*.  
*Tiara conifera*.  
*Catablema campanula*.  
 — *eurystoma*.

3) Arktiske Arter, som trænger mere eller mindre sydpaa i subarktiske eller boreale Dele af Atlanterhavet (flere af Arterne er ogsaa kendte fra Stillehavet), 11 Arter:

*Bougainvillia superciliaris*.  
*Catablema vesicaria*.  
*Melicertum campanula*.  
*Ptychogena lactea*.  
*Staurophora Mertensii*.

*Ptychogastria polaris.*  
*Aglantha digitalis.*  
*Aeginopsis Laurentii.*  
*Cupulita cara.*  
*Diphyes arctica.*  
*Cyanea arctica.*

4) Boreale Arter, tildels ogsaa kendte fra Stillehavet,  
 9 Arter:

a) hovedsagelig amerikanske:

*Sarsia mirabilis.*  
*Thaumantias rubrum.*  
*Tiaropsis diademata.*  
*Zygodactyla groenlandica.*  
*Aurelia flavidula.*

b) hovedsagelig europæiske:

*Sarsia eximia.*  
*Rathkea octopunctata.*  
*Tiara pileata.*  
*Galeolaria biloba.*

5) Dybhavsmeduser, som forekommer i tropiske Havdyb,  
 4 Arter:

*Pantachogon rubrum.*  
*Aeginura Grimaldii.*  
*Periphylla hyacinthina.*  
*Atolla Bairdi.*

I det følgende er opført alle hidtil kendte Angivelser om de forskellige Arters Forekomst ved Grønland. For saa vidt det er kendt, er anført nøjagtig Lokalitet, Tiden for Indsamlingen, Dybden, Hyppigheden, den Kilde, hvorfra Oplysningerne er hentede, og Samleren (eller Expeditionen). — Lokaliteterne er ordnede fra Syd til Nord, Vest-Grønland for sig, Øst-Grønland for sig. — Dybden er angivet i Meter under Overfladen: for »Tjalfe« Expeditionens Indsamlinger med Ringtrawl er Dybden under Overfladen beregnet til at være gennemsnitlig  $\frac{2}{3}$  af Længden af den anvendte Wire. — Bun-

dens Dybde er derimod ikke angivet. — Til Udarbejdelsen er benyttet den hidtil foreliggende Litteratur, men tillige har Forfatteren gennemgaaet Universitetets zoologiske Museums Samlinger af grønlandske Meduser; en Del heraf har ikke tidligere været omtalt i Litteraturen; dette gælder navnlig alt, hvad der er indsamlet af den Danske »Ingolf« Expedition. — Kilderne er anførte i almindelige Parenteser ( ); i firkan-  
tede Parenteser [ ] er nævnt den Mand eller den Expedition, der har samlet Arten paa den paagældende Lokalitet. — Det Omraade, der her er behandlet som grønlandsk, er be-  
grænset saaledes, at der i Davis-Stræde er medtaget hele den østlige Skraaning fra Kysten ud til Strædets dybeste Del, i Danmark-Stræde paa tilsvarende Maade hele den vestlige Skraaning, medens Strædets østlige Skraaning er henregnet til Islands Omraade. Endvidere er medtaget Østsiden af Ellesmere Land (Lady Franklin Bay, Discovery Bay etc.). — I Synonymlisterne er for hver Art medtaget: det første Sted, den er beskrevet og navngivet; de vigtigste Synonymer og den Litteratur, der indeholder særlig vigtige Behandlinger af Artens Mofologi eller Biologi; al Litteratur, der omhandler Artens Forekomst ved Grønland. En Fortegnelse over denne Litteratur findes Side 455.

# CRASPEDOTAE.

## Anthomedusae.

### 1. *Sarsia princeps* Haeckel.

- Codonium princeps* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 13.  
*Sarsia* — — ibid. pag. 655.  
*Codonium* — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped.  
to Lady Franklin Bay, by A. W.  
Greely, vol. II, Appendix 132.  
— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Natur-  
hist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 143.  
— — Aurivillius 1896, Festschrift Wilh. Lillje-  
borg tillegnad, pag. 193.  
— — Vanhöffen 1897, Fauna und Flora Grön-  
lands, Drygalski's Grönland-Exped.,  
II Bd., pag. 273.  
— — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst.,  
Bd. XI, pag. 458.  
*Sarsia* — Browne 1903, Bergens Museums Aarbog,  
pag. 8.  
— — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr.  
XII, pag. 47.  
— — Bigelow 1913, Proceed. U. S. National  
Mus., vol. 44, pag. 5.  
— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Na-  
turhist. Foren., Bd. 65, pag. 264.

### Forekomst:

»Grønlandske Farvande« (Fewkes 1888). — Vest-Grønland:  
Davis-Stræde (Haeckel, Levinsen [Borch]). Davis-Stræde 1866,

ca. 25 Exemplarer (Zool. Mus. [Olrik]). — Nord for Julianehaab, ca.  $60^{\circ}43'$  n. Br.,  $46^{\circ}10'$  v. Lgd., 4-8-1909, 120 m, nogle faa Exemplarer. Nord for Frederikshaab ca.  $62^{\circ}11'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer. Nordvest for Frederikshaab  $62^{\circ}21'$  n. Br.,  $51^{\circ}32'$  v. Lgd., 24-9-1908, 140 m, temmelig almindelig. Udfor Fiskenæs,  $63^{\circ}12'$  n. Br.,  $51^{\circ}20'$  v. Lgd., 4-9-1908, 50 m, almindelig. Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}10'$  n. Br., 30-8-1908, 20—40 m, temmelig almindelig. Fyllas-Banke udfor Godthaab,  $64^{\circ}10'$  n. Br.,  $52^{\circ}29'$  v. Lgd., 30-8-1908, 50—80 m. Fyllas-Banke,  $64^{\circ}11'$  n. Br.,  $52^{\circ}33'$  v. Lgd., 30-8-1908, 80 m, temmelig almindelig. Udfor Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}08'$  n. Br.,  $54^{\circ}27'$  v. Lgd., 28-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. Udfor Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}11'$  n. Br.,  $54^{\circ}27'$  v. Lgd., 28-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. ca. 70 Sømil V. S. V. for Egedesminde,  $68^{\circ}05'$  n. Br.,  $55^{\circ}15'$  v. Lgd., 19-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer; ca. 45 Sømil V. S. V. for Egedesminde,  $68^{\circ}24'$  n. Br.,  $54^{\circ}40'$  v. Lgd., 18-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer. (Kramp [»Tjalfe«]). — Manermiut,  $68^{\circ}35'$  n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Egedesminde  $68^{\circ}47'$  n. Br. (Levinsen [Bergendal, Traustedt]). — Disco-Bugt,  $68^{\circ}49'$  n. Br.,  $52^{\circ}48'$  v. Lgd., 11-7-1908, Overfladen, nogle faa Exemplarer. Claushavn,  $69^{\circ}08'$  n. Br., 17-7-1908, 50 m, sjælden (Kramp [»Tjalfe«]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}11'$  n. Br. (Levinsen [Bergendal]). Ca. 25 Sømil Vest for Jakobshavn,  $69^{\circ}17'$  n. Br.,  $52^{\circ}14'$  v. Lgd., 16-7-1908, 100 m, almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Godhavn,  $69^{\circ}08'$  n. Br. (Haeckel, Levinsen [Olrik]). — Udfor Disco-Fjord,  $69^{\circ}28'$  n. Br.,  $54^{\circ}54'$  v. Lgd., 9-8-1908, 25—50 m, almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Waigat (Levinsen [Hartz]). — Lille-Karajak-Fjord og Store-Karajak-Fjord (Vanhöffen). — Umanak-Fjord, almindelig (Haeckel, Levinsen, Vanhöffen); Umanak-Fjord,  $70^{\circ}44'$  n. Br.,  $52^{\circ}20'$  v. Lgd., 6-8-1908, 100 m, mange Exemplarer; Umanak-Fjord,  $70^{\circ}45'$  n. Br.,  $52^{\circ}21'$  v. Lgd., 6-8-1908, 30 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Baffin-Bugt (Haeckel, Levinsen [Borch]). — Fra Egedesminde til Smith Sound,  $68^{\circ}43'$ — $78^{\circ}$  n. Br.,  $54^{\circ}$ — $77^{\circ}10'$  v. Lgd. (Aurivillius).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen (Grönberg, Hartlaub, Browne og andre); Beeren Island (Walther); Barents-Hav (Linko); Kola-Bugt (Linko); Nowaia Zemlia (Linko). Den sydlige Del af Berings-Hav (Bigelow 1913).

*Sarsia princeps* lever i det kolde Vand i Vest-Grønlands Kystomraade; den findes ikke i det indstrømmende Atlanter-

havsvand i Davis-Stræde. I Nærheden af Umanak viser de unge Individer sig i Marts Maaned i dybere Vandlag. De store, kønsmodne Individer findes nær Overfladen i Sommer-tiden. Fra September til Februar forekommer Arten ikke i Planktonet i denne Egn (Vanhöffen 1897).

## 2. *Sarsia mirabilis* L. Agassiz.

- ? *Dianaea glacialis* Sabine 1824, Suppl. to Appendix of Parry's voyage for discovery of a NW.-passage, pag. 221.
- Oceania tubulosa* Gould 1841, Invertebr. of Mass., pag. 348.
- Sarsia mirabilis* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser. vol. 4, pag. 224.
- *glacialis* Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- *mirabilis* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S. vol. 4, pag. 211—217.
- — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 17.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. Nr. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 143.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 193.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Expedition, II Bd., pag. 273.
- *tubulosa* var. *mirabilis* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 53.
- *mirabilis* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Bd. 65, pag. 265.

## Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes 1888). — Grønland, ca. 40 Individer, mærket *Sarsia pulchella* (Zool. Mus.). Grønland, ca. 15 In-

divider, mærket *Sarsia glacialis* (Zool. Mus.). — Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Olrik]). Fra  $62^{\circ}$  n. Br. til Baffin-Bugt (Aurivillius). — Baffin-Bugt og tilstødende Farvande (Sabine 1824). — Nord for Julianehaab, ca.  $60^{\circ}43'$  n. Br.,  $46^{\circ}10'$  v. Lgd., 4-8-1909, 60—70 m, nogle faa Exemplarer. — Nær Arsuk,  $61^{\circ}23'$  n. Br., 17-7-1909, 50—60 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — Frederikshaab (Levinsen [Møller]). Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, talrige Exemplarer; Nord for Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}11'$  n. Br., ca.  $49^{\circ}40'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — Ca. 100 Sømil V. S. V. for Godthaab,  $63^{\circ}30'$  n. Br.,  $54^{\circ}25'$  v. Lgd., 26-6-1895, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 70 Sømil Vest for Sukkertoppen,  $65^{\circ}14'$  n. Br.,  $55^{\circ}42'$  v. Lgd., 1-7-1895 (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Store-Hellefiskebanke,  $67^{\circ}22'$  n. Br.,  $56^{\circ}14'$  v. Lgd., 7-7-1908, 60—0 m, enkelte Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — Lille-Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30'$  n. Br., klækket af Hydroiden (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Hydroiden, som svarer til denne Art, er *Coryne mirabilis* Agassiz. — Medusen findes ved Nordamerikas Atlanterhavskyster fra de sydlige Kyster af Ny-England til Labrador (Agassiz, Clark, Stimpson, Fewkes, Nutting). — I det Stille Hav er den kendt fra Bare Island (Hartlaub), Puget Sound (Calkins, Nutting), St. Francisco Bay (Torrey), og den nordlige Del af Chiles Kyst (Hartlaub). — Den er ogsaa taget ved europæiske Kyster: Østlige Del af Barents-Hav (Linko); det Hvide Hav (Wagner, Birula, Linko). — Arten er muligvis identisk med *Sarsia tubulosa* (Lesson), som er almindelig i alle nordeuropæiske Farvande.

*Sarsia mirabilis* er en boreal Art, udbredt fra Nordamerikas Kyster mod Nord til Davis-Stræde, fundet hist og her udfor de sydlige Dele af Grønlands Vestkyst. Forekomsterne Nord for  $63^{\circ}$  n. Br. er alle fra Steder langt fra Land, hvor Vandet har en forholdsvis høj Temperatur. Medusen er ikke taget med Sikkerhed nordligere end  $67^{\circ}22'$  n. Br., Store-Hellefiskebanke, men Vanhöffen har fundet Hydroiden i Lille-Karajak-Fjord.

3. *Sarsia eximia* (Allman) Böhm.

(*Coryne eximia* Allman 1859, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. IV, pag. 141; Hydroiden).

*Sarsia eximia* Böhm 1878, Jenaische Zeitschr. für Naturwiss., Bd. 12, pag. 191.

- i. p. — — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 17.  
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 144.  
 — — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg till-egnad, pag. 198.  
 — — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 8.  
 — — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 57.  
 — — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 4.  
 ? — *brachygaster* Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 451.  
 ? — *resplendens* Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. 37.

## Forekomst:

Grønland (Haeckel). — Vest-Grønland: Egedesminde,  $68^{\circ}47'$  n. Br., 2 Exemplarer (Levinson [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Ved Kysten af Bretagne og Normandie (Hartlaub, Billard). Storbritanniens Kyster (Mc. Intosh, Browne og andre). Helgoland. Danske Farvande. Norge. Shetlandsøerne. Sydkysten af Island (Sæmundsson). — Den nordlige Del af Stillehavet (Bigelow). — Hydroiden er endvidere kendt fra Alaska (Nutting) og Californien (Torrey). — Muligvis identisk med *Sarsia resplendens* Bigelow, Stillehavskysten af Mexico, og *Sarsia brachygaster* Grönberg, Vest-Grønland, Spitzbergen og Nowaia-Zemlia. — Hartlaub (1907) er tilbøjelig til at tro, at Exemplarerne fra Grønland, henførte af Haeckel og Levinsen til *Sarsia eximia*, ikke hører til denne

Art, men til *Sarsia flammea* Hartlaub, en arktisk Art, kendt fra Spitzbergen, Beeren Island og Barents-Hav.

#### 4. *Sarsia brachygaster* Grönberg.

*Sarsia brachygaster* Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 451.

— — Hartlaub 1907, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 11.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Jacobshavn, 69°13' n. Br., 51° v. Lgd., 20-10-1890 (Grönberg).

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Grönberg, Aurivillius). Matotschkinscharr, Nowaia Zemlia (Grönberg).

Bigelow formoder at denne Art er identisk med *Sarsia eximia* Böhm (se ovenfor).

#### 5. *Bougainvillia superciliaris* L. Agassiz.

*Hippocrene bougainvillii* Gould 1841, Report on Invertebrates of Massachusetts, pag. 348.

— *superciliaris* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser., vol. 4, pag. 250.

*Margelis* — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

*Bougainvillia* — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 289, 291, 344.

— — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ, pag. 153.

— — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.

*Hippocrene* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 92.

*Bougainvillea paradoxa* Mereschkowsky 1879, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. III, pag. 177.

- Bougainvillea superciliaris* Wagner 1885, Wiebellosen des Weissen Meeres, pag. 73.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- Hippocrene* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II, pag. 273.
- Bougainvillea* — Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresunters., Helgoland, Heft. I, Abt. 2, pag. 466.
- Hippocrene* — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 462.
- — Linko 1904, Zool. Anzeiger, Bd. 28, pag. 216.
- *aurea* — ibid.
- Bougainvillia superciliaris* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 162.
- — Hartlaub 1911, Nordisches Plankton, Nr. XII, pag. 171.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 265.

## Forekomst:

Grönland (Mørch, Lütken, Fewkes). — Vest-Grönland: 62°—69°15' n. Br. (Aurivillius). Grönland, ved Indgangen til Davis-Stræde (Haeckel). Davis-Stræde (Levinsen [Bergendal]). — Nord for Julianehaab, ca. 60°40' n. Br., 46°10' v. Lgd., 4-8-1909, 60—70 m, almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Frederikshaab 62°00' n. Br. (Levinsen [Møller]). Samme Sted, 8-7-1909, Overfladen, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). Nord for Frederikshaab 62°12' n. Br.,

2-7-1909, 60 m, mange Individer; ca. 50 Sømil V. N. V. for Frederikshaab  $62^{\circ}21' n. Br.$ ,  $51^{\circ}31' v. Lgd.$ , 24-9-1908, 50 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab,  $64^{\circ}15' n. Br.$  (Levinson [Holm]). Samme Sted, 15-6-1908, 45 m, nogle faa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Sukkertoppen,  $65^{\circ}22' n. Br.$  (Levinson [Holm]). — Udfor Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}08' n. Br.$ ,  $54^{\circ}27' v. Lgd.$ , 28-8-1908, 50 m, temmelig almindelig;  $66^{\circ}11' n. Br.$ ,  $54^{\circ}27' v. Lgd.$ , 28-8-1908, 50 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). —  $66^{\circ}13' n. Br.$ ,  $55^{\circ}05' v. Lgd.$  (Levinson [Moberg]). — Sydvest for Holstensborg,  $66^{\circ}38' n. Br.$ ,  $54^{\circ}35' v. Lgd.$ , 27-6-1908, 15 m, i stor Mængde; Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. Br.$ ,  $56^{\circ}08' v. Lgd.$ , 5-7-1908, 50 m, et Par Exemplarer; Syd for Holstensborg,  $66^{\circ}45' n. Br.$ ,  $53^{\circ}51' v. Lgd.$ , 27-8-1908, 55 m, sjælden; ca. 30 Sømil V. t. S. for Holstensborg,  $66^{\circ}50' n. Br.$ ,  $54^{\circ}55' v. Lgd.$ , Overfladen, sjælden; nær Holstensborg,  $66^{\circ}53' n. Br.$ ,  $53^{\circ}53' v. Lgd.$ , 28-5-1909, Overfladen, sjælden; ca. 20 Sømil Vest for Holstensborg,  $66^{\circ}55' n. Br.$ ,  $54^{\circ}37' v. Lgd.$ , 23-8-1908, 55 m, temmelig almindelig. (Kramp [»Tjalfe«]). — Holstensborg,  $66^{\circ}58' n. Br.$  (Levinson [Olrik, Traustedt], Kramp [»Tjalfe«]). Ca. 30 Sømil Nordvest for Holstensborg,  $67^{\circ}10' n. Br.$ ,  $54^{\circ}44' v. Lgd.$ , 28-8-1908, ca. 60 m, temmelig almindelig; Store-Hellefiskebanke,  $67^{\circ}22' n. Br.$ ,  $56^{\circ}14' v. Lgd.$ , 60—0 m., i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). Store-Hellefiskebanke,  $67^{\circ}57' n. Br.$ ,  $55^{\circ}30' v. Lgd.$ , 12-7-1895, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 70 Sømil V. S. V. for Egedesminde,  $68^{\circ}04' n. Br.$ ,  $55^{\circ}15' v. Lgd.$ , 19-8-1908, 90 m, i stor Mængde; samme Sted, Overfladen. —  $68^{\circ}05' n. Br.$ ,  $55^{\circ}15' v. Lgd.$ , 19-8-1908, 55 m, almindelig; ca. 45 Sømil V. S. V. for Egedesminde,  $68^{\circ}24' n. Br.$ ,  $54^{\circ}40' v. Lgd.$ , 18-8-1908, 55 m, sjælden; 10 Sømil Vest for Egedesminde,  $68^{\circ}40' n. Br.$ ,  $53^{\circ}12' v. Lgd.$ , 17-8-1908, 55 m, nogle faa Individer; 20 m, almindelig; Overfladen, temmelig almindelig. Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. Br.$ , 11-8-1908, 55—0 m, en hel Del Exemplarer. (Kramp [»Tjalfe«]). Egedesminde, meget talrig (Levinson [Bergendal, Traustedt]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}08' n. Br.$ , 28-8-1890, 3 Exemplarer (Zool. Mus. [Bergendal]). — Godhavn, ca.  $69^{\circ}14' n. Br.$  (Levinson [Olrik]). — Kangerdluarssuanguak (Levinson [Holm]). — Umanak, ca.  $70^{\circ}40' n. Br.$ , eet Exemplar (Vanhöffen).

Hidtil ikke kendt fra Øst-Grønland, skønt den forekommer ved Vestkysten af Island og ved Spitzbergen.

Øvrige Udbredelse. Atlantiske Kyst af Nord-Amerika (Agassiz, Mayer og andre) fra Woods Hole (Hargitt) til Labrador

(Bigelow), ved de sydlige Kyster af Ny-England i Foraarstiden, Nord for Cape Cod hele Sommeren igennem (Mayer). — Vestkysten af Island (Hartlaub). Spitzbergen (Maas, Grönberg, Hartlaub og andre). Beeren Island (Hartlaub). Den vestlige Del af Barents-Hav, og i Murmankystens Fjorde (Linko). Solowetsky-Bugt (Birula). Det Hvide Hav (Mereschkowsky, Linko). — Nordsøen ved Hollands Kyst, Danske Farvande, vestlige Østersø (Hartlaub). — Attu Island, nordlige Stillehav (Bigelow).

Denne Art er en af de hyppigst forekommende Meduser ved Grønlands Vestkyst, udbredt langs hele Kysten og paa Bankerne saa langt som til Disco eller Umanak. Den opholder sig i de øvre Vandlag og forekommer baade i det kolde Vand nær Kysten og i det forholdsvis varme Atlanterhavsvand i Davis-Stræde.

6. **Rathkea octopunctata** (M. Sars).

- Cytaeis* (?) *octopunctata* M. Sars 1835, Beskriv. og Iagttag., pag. 28.
- Oceania Blumenbachii* Rathke 1835, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg, tome 2, pag. 321.
- Rathkia Blumenbachiana* Brandt 1837, Bull. Sci. Acad. Imp. St. Pétersbourg, vol. I, Nr. 24, pag. 187.
- Hippocrene octopunctata* Forbes 1841, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. VII, pag. 84.
- Bougainvillia* — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 292.
- Cytaeis* — M. Sars 1846, Fauna littoralis Norvegiae, tome I, pag. 10.
- Lizzia* — Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 64.
- — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 345.
- Rathkia Blumenbachii* — ibid.

- Lizzia grata* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal.  
pag. 161.
- Margellium octopunctatum* Haeckel 1879, System der Medusen,  
pag. 95.
- *gratum* — ibid. pag. 95.
- Rathkea Blumenbachii* — ibid. pag. 96.
- *octopunctata* — ibid. pag. 97.
- Lizzia blondina* Wagner 1885.
- Margellium octopunctatum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel.  
Naturhist. Foren. Kjøbenhavn,  
pag. 145.
- *gratum* — ibid. pag. 145.
- Rathkea octopunctata* — ibid. pag. 145.
- Margellium gratum* Aurivillius 1896, Festskrift Wilh.  
Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- *octopunctatum* — ibid. pag. 198.
- Rathkea octopunctata* (?) — ibid. pag. 198.
- Margellium octopunctatum* Browne 1896, Proceed. Zool. Soc.  
London, pag. 477.
- — Markow 1908.
- Rathkea octopunctata* Mayer 1910, Medusæ of the World,  
Vol. I, pag. 177.
- — var. *grata* — ibid. pag. 179.
- *blumenbachii* — ibid. pag. 177.
- — Hartlaub 1911, Nordisches Plank-  
ton Nr. XII, pag. 229.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Na-  
tional Mus., vol. 44, pag. 11.
- *octopunctata* Kramp 1913, Vidensk. Meddel.  
Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65,  
pag. 266.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12' n. Br.$ ,  $49^{\circ}45' v. Lgd.$ , 2-7-1909, 60 m, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedes-

minde,  $68^{\circ}47'$  n. Br., eet Exemplar; samme Sted, 20-10-1890, 3 Exemplarer (Levinsen [Bergendal]) — Jakobshavn  $69^{\circ}08'$  n. Br., 20-10-1890, 2 Exemplarer (Levinsen [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Det Sorte Hav (Rathke, Sernov, Markow). Middelhavet: Triest, Cette (Hartlaub). Atlanterhavet: Ved Frankrigs Kyster (Giard, Hartlaub); Belgien (van Beneden); ved Storbritanniens Kyster (forskellige Forfattere); Nordsøen (Hartlaub); Danske Farvande. Østersøen, Neustädter Bugt (Hartlaub); ved Norges Kyst (Sars, Browne, Broch). — Barents-Hav og Matotschkin Scharr (Linko). Det Hvide Hav (Wagner, Birula, Linko). — Ved Nordamerikas Atlanterhavskyst: Narragansett Bay (Fewkes), ved de sydlige Kyster af Ny-England i Marts (Mayer), Newfoundland (Bigelow), Bermudasøerne (Fewkes). — Stillehavet: Japan (Kishinouye), Berings-Hav (Bigelow).

Indtil 1908 var *Rathkea octopunctata* (M. Sars) kun kendt fra det nordlige Atlanterhavsomraade; i 1908 beskrev Markow den fra det Sorte Hav; denne Omstændighed gjorde det sandsynligt, at *Rathkea Blumenbachii* (Rathke), beskrevet (temmelig mangelfuldt) af Rathke fra det Sorte Hav, men ikke senere genfundet, kunde være identisk med *R. octopunctata* (M. Sars) (se Hartlaub 1911). Den Række af Individier fra Berings-Hav, som er beskrevet af Bigelow, 1913, afgiver Beviset for denne Teoris Rigtighed. Rathkes og Sars's Beskrivelser er begge publicerede i 1835, saa at det er tvivlsomt, hvilket Navn, der har Prioritetsretten. Fortalen til Sars's »Beskrivelser og Iagttagelser« er dateret den 12. Februar 1834, Rathkes Afhandling er en af de sidste i det paagældende russiske Tidskrifts Bind for 1835, men den nøjagtige Trykktid kan ikke bestemmes; at Beskrivelsen af »Oceania Blumenbachii« har været forelæst mundtligt i det kejserlige Akademi i St. Petersborg den 4. Oktober 1833, kan næppe komme i Betragtning her; det er Trykktiden, der maa regnes efter, og her synes Sars at have været den første, saa at Navnet *octopunctata* maa have Forretten.

At denne Art, som er meget almindelig i alle de nord-atlantiske Kystomraader, er taget paa Steder saa langt fra hinanden som Disco-Bugt og Frederikshaab, det sidste Sted i stor Mængde, tyder paa, at *Rathkea octopunctata* er almindelig ved Vest-Grønlands Kyster, skønt den endnu ikke er taget paa saa mange Lokalteter.

? **Pandea saltatoria** (M. Sars) Lesson.

*Medusa bimorpha* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 359, pag. 365.

*Pandaea saltatoria* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, Vol. II, App. 132.

— Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad.

? *Oceania* — M. Sars 1835; Beskriv. og Iagttag., pag. 25.

? *Pandea* — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 290.

? *Pandaea* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 54.

? *Pandea* — Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 118.

Haeckel (1879), Fewkes (1888) og Aurivillius (1896) antager, at *Medusa bimorpha* Fabr. er identisk med *Pandea saltatoria* (Sars). Paa den anden Side identificerer Lütken (1875) og Mayer (1910) den med *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz. Bigelow (1913) mener, at *Pandea saltatoria* (Sars) Lesson er en *Aglantha*.

*Pandea saltatoria* (Sars) er kun kendt fra Norges Vestkyst ved Bergen.

## 7. **Tiara pileata** (Forskål).

*Medusa pileata* Forskål 1775, Descriptiones Animalium, pag. 110.

*Oceania* — Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. d'Hist. Nat., tome 14, pag. 345.

- Oceania ampullacea* M. Sars 1835, Beskriv. og Iagttag., pag. 22.  
*Tiara papalis* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 287.  
 — *sarsii* — ibid.  
*Oceania turrita* Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 27.  
 — *octona* — ibid.  
 — *episcopalis* — ibid.  
*Tiara pileata* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 347.  
 — — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 58.  
 — *octona* — ibid. pag. 57.  
 — *pileata* Maas 1904, Résult. Camp. sci. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 15.  
 non *Tiara octona* — ibid. pag. 13.  
*Turris pileata* Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 123.  
*Tiara pileata* Kramp 1913, Vidensk. Medd. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 266.

Forekomst:<sup>1)</sup>

Vest-Grønland: Nord for Julianehaab, ca.  $60^{\circ}40'$  n. Br.,  $46^{\circ}10'$  v. Lgd., 4-8-1909, 225 m, nogle faa Exemplarer. Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}00'$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, enkelte Individuer. Udfor Disco-Fjord paa Vestkysten af Disco,  $69^{\circ}28'$  n. Br.,  $54^{\circ}54'$  v. Lgd., 9-8-1908, 50 og 25 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfæ«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Denne Meduse er vidt udbredt over det nordlige Atlanterhav og omliggende Farvande, almindeligst paa den europæiske Side; den trænger ind i Østersøen og Middelhavet. — Hydroiden er ukendt; det er muligvis *Perigonimus repens* Allmann.

8. *Tiara conifera* Haeckel.

- Tiara conifera* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 59.  
 — — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to

<sup>1)</sup> I et Brev til Forf. betvivler Hartlaub Rigtigheden af min Angivelse af *Tiara pileata*'s Forekomst ved Grønland. Hartlaub bebuder en Revision af de nordiske Tiarider.

Lady Franklin Bay, vol. II, App. Nr. 132, pag. 43.

- i. p. *Tiara conifera* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 454, 460.
- — Linko 1904, Zool. Anzeiger, Bd. 28, pag. 215.
- Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, Vol. I, pag. 128.
- Tiara* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 266.

#### Forekomst:

Grønland (Haeckel). — Vest-Grønland:  $67^{\circ}$ — $69^{\circ}15'$  n. Br.,  $52^{\circ}45'$ — $53^{\circ}40'$  v. Lgd. (Aurivillius). — Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Holstensborg, ca.  $67^{\circ}$  n. Br. (Levinsen [Traustedt]). — Godhavn  $69^{\circ}14'$  n. Br. (Levinsen [Ollrik]). — Discovery Bay,  $81^{\circ}44'$  n. Br.,  $64^{\circ}45'$  v. Lgd. (Fewkes). — De Exemplarer, som Levinsen omtaler fra Egedesminde, er blevet bestemt af Hartlaub som *Halitholus pauper*, n. gen., n. sp. (se nedenfor).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen (Grönberg), Barents-Hav (Linko).

Det er en arktisk Art, muligvis circumpolar. Fra Grønland er den kun kendt som forekommende i det kolde Vand nærvæd Kysten, den er aldrig fundet i Atlanterhavsvandet i Davis-Stræde.

#### 9. *Halitholus pauper* Hartlaub. novum gen. nova spec.

I zoologisk Museum i København findes et Glas, indeholdende 13 Exemplarer, som har været mærket *Tiara conifera*, samlede af Traustedt nær ved Egedesminde,  $68^{\circ}47'$  n. Br.,

52°48' v. Lgd. Hartlaub har gennemgaaet dette Materiale og opstillet en ny Art og en ny Slægt paa disse Exemplarer.

10. **Turris digitalis** Forbes.

*Turris digitalis* Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 21.

— — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 61.

— — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, Vol. II, App. 132.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 129.

Forekomst:

I grønlandske Farvande (Fewkes). — Imellem Grønland og Island (Haeckel, Levinsen [Olrik]).

Øvrige Udbredelse. Nordsøen; Shetlands Øerne; imellem Hebriderne og Island (Forbes og andre).

11. **Catablema campanula** (Fabricius?) Haeckel.

? *Medusa campanula* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 360, pag. 366 (fide Haeckel og Levinsen).

? *Dianaea* — Lamarek 1809, Animaux sans Vert. (fide Haeckel).

? *Melicertum* — Oken 1835, Allgemeine Naturg., Bd. 5, pag. 226 (fide Haeckel).

? *Campanella Fabricii* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal. (fide Haeckel).

? — *campanula* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

? *Melicertum* — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.

*Catablema* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 63.

- Catablema campanula* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, App. 132, pag. 43.
- — — — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 144.
- — — — — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — — — — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exp. vol. II, pag. 273.
- — — — — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 454, 460.
- Turris* — — — — — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 128.
- Catablema* — — — — — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

## Forekomst:

Grönland (Fewkes, Levinsen [Zimmer]). — Vest-Grönland: »Habitat in sinibus tempore autumnali haud infrequens« (Fabricius). —  $62^{\circ}$ — $70^{\circ}40'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$ — $53^{\circ}30'$  v. Lgd. (Aurivillius). — Davis-Stræde (Haeckel). — Julianehaab-Fjord og Nord for Julianehaab, ca.  $60^{\circ}40'$  n. Br., ca.  $46^{\circ}10'$  v. Lgd., 4-8-1909, 200 m, sjælden; Nord for Julianehaab, 21-7-1909, ca. 70 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}00'$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, temmelig sjælden (Kramp [»Tjalfe«]); Frederikshaab (Levin- sen [Møller]). Nord for Frederikshaab  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}15'$  n. Br., 15-6-1908, 50 m, sjælden. Vest for Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}11'$  n. Br.,  $54^{\circ}27'$  v. Lgd., 28-8-1908, 60 m, nogle faa Exemplarer. Store-Hellefiskebanke,  $67^{\circ}22'$  n. Br.,  $56^{\circ}14'$  v. Lgd., 7-7-1908, 0—50 m, sjælden. Ca. 70 Sømil V S V for Egedesminde,  $68^{\circ}05'$  n. Br.,  $55^{\circ}15'$  v. Lgd., 19-8-1908, 50 m, nogle Individuer. (Kramp [»Tjalfe«]). — Godhavn,  $69^{\circ}08'$  n. Br., (Haeckel). — Umanak-Fjord ca.  $70^{\circ}\frac{3}{4}$  n. Br. (Haeckel, Vanhöffen). Umanak, 10 Exemplarer (Zool. Mus. [Ollrik]). Lille-Karajak-Fjord ca.  $70^{\circ}\frac{3}{4}$  n. Br. (Vanhöffen). Ikke kendt fra Øst-Grönland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen, Barents-Hav (Linko).

Mörch (1857) og Lütken (1875) var af den Mening, at *Medusa campanula* Fabricius var identisk med *Melicertum campanula* Oken og L. Agassiz. Derimod mener Haeckel (1879) at saavel *Medusa campanula* Fabricius som *Melicertum campanula* Oken er forskellige fra *Melicertum campanula* Agassiz og identiske med hans *Catablema campanula*. Haeckel har sandsynligvis Ret i denne Theori. — *Catablema campanula* er en arktisk Art, som forekommer langs hele Grønlands Vestkyst.

## 12. *Catablema vesicaria* (A. Agassiz) Haeckel.

- Turris vesicaria* A. Agassiz 1862, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 9, pag. 97.  
 — — — 1865, North Amer. Acal., pag. 164.  
*Catablema* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 64.  
*Turris episcopalis* Fewkes 1881, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 8, pag. 147.  
 — — — 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.  
*Catablema vesicaria* Grønberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 461.  
*Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 126.

### Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes 1888). — Vest-Grønland, 2 Individer (Zool. Mus. [Ollrik], Hartlaub determinavit).

Øvrige Udbredelse. Atlantiske Kyster af Nord-Amerika, sjælden Syd for Cape Cod, almindelig i Eastport Havn, Maine (Mayer). — Beeren Island (Maas); Spitzbergen (Grønberg). — Bigelow (1913) beskriver en ny Varietet, *C. vesicaria* var. *nodulosa* fra Dutch Harbour, Berings-Hav.

## 13. *Catablema eurystoma* Haeckel.

- Catablema eurystoma* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 64.

- Catablema eurystoma* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn., pag. 144.
- — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 462.
- Turris* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 128.
- Catablema* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

## Forekomst:

Grønlandske Farvande (Fewkes). — Vest-Grønland: Davis-Stræde (Haeckel). —  $62^{\circ}$ — $70^{\circ}40'$  n. Br.,  $49^{\circ}48'$ — $54^{\circ}10'$  v. Lgd. (Aurivillius). — Julianehaab-Fjord, ca.  $60^{\circ}40'$  n. Br., 4-8-1909, ca. 200 m, et Par Individer; Nord for Julianehaab, ca.  $60^{\circ}40'$  n. Br., 4-8-1909, ca. 230 m, temmelig almindelig; samme Sted, 21-7-1909, ca. 75 m, temmelig sjælden (Kramp [»Tjalfæ«]). — Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}00'$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfæ«]). Frederikshaab (Levinsen [C. Møller]). Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, ca. 60 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Udfor Nordre-Strømfjord,  $67^{\circ}35'$  n. Br.,  $54^{\circ}10'$  v. Lgd. (Levinsen [Olrik]). — Ritenbenk, ca.  $69^{\circ}42'$  n. Br. (Levinsen [Traustedt]). — Umanak,  $70\frac{3}{4}^{\circ}$  n. Br., 10 Individer (Levinsen [Olrik]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Det Hvide Hav.

Denne arktiske Art synes at være temmelig almindelig langs Vestkysten af Grønland, hvor den er taget fra  $60^{\circ}40'$  n. Br. til  $70^{\circ}40'$  n. Br.; paa nogle Lokalteter er der fanget et temmelig stort Antal Exemplarer. — Fra Øst-Grønland kendes den ikke.

## Leptomedusae.

? *Obelia geniculata* (Linné) Allman.

*Thaumantias diaphana* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands  
Bløddyr, pag. 96.

*Eucope* (*Thaumantias*) *diaphana* Lütken 1875, A revised List  
of the Acal. and Hydr. of Greenland,  
pag. 189.

*Obelia diaphana* Haeckel 1879, System der Medusen,  
pag. 175.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lillje-  
borg tillegnad, pag. 194.

? (*Sertularia geniculata* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X,  
pag. 812; Hydroiden).

? *Eucope diaphana* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist.  
U. S., vol. 4, pag. 322, 352.

? *Obelia geniculata* Allman 1864, Ann. Mag. Nat. Hist.,  
Ser. 3, vol. XIII, pag. 372.

? — *lucifera* Haeckel 1879, System der Medusen.

Mørch nævner »*Thaumantias diaphana*» som forekom-  
mende ved Grønlands Kyster, og denne Angivelse er senere  
blevet citeret af Lütken, Fewkes og Aurivillius; men siden  
den Tid er der ikke blevet fundet nogen Meduse af Slægten  
*Obelia*. Derimod nævner Levinsen (1892) to Arter af den  
Hydroide-Slægt, der svarer til Slægten *Obelia*, nemlig *Laomedea*  
(*Obelia*) *longissima* (Pallas) og *Laomedea* (*Obelia*) *flabellata*  
(Hincks); følgelig er det sandsynligt, at Meduserne *Obelia*  
*longissima* og *Obelia flabellata* lever i grønlandske Have, og  
det er muligvis en af disse Arter, som af Mørch er blevet  
henført til Arten »*diaphana*», der er identisk med *geniculata*.  
Paa den anden Side er *Obelia geniculata* en kosmopolitisk Art  
og er meget almindelig i alle nordatlantiske Kystomraader,  
saa det er ikke usandsynligt, at den kan forekomme ved  
Grønlands Kyster.

14. **Thaumantias Eschscholtzii** Haeckel.

- Thaumantias Eschscholtzii* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 129.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 145.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

## Forekomst:

Vest-Grønland (Haeckel, Fewkes, Levinsen [Holbøll]). — Tigsaluk, ca.  $61^{\circ}30'$  n. Br. (Levinson [C. Møller]). — Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}00'$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, i stor Mængde, mange hundrede Exemplarer. Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, ca. 60 m, temmelig almindelig. Vest for Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}11'$  n. Br.,  $54^{\circ}27'$  v. Lgd., 28-8-1908, ca. 50 m, nogle faa Individuer (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47'$  n. Br. (Levinson [Bergendal]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Denne Art kendes kun fra Grønland, hvor den er almindelig i det kolde Overfladevand ved Vestkysten.

15. **Thaumantias rubrum** (Fewkes) Mayer.

- Chromatonema rubrum* Fewkes 1882, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 9, Nr. 8, pag. 305.
- Thaumantias* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 199.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 267.

## Forekomst:

Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenaes,  $63^{\circ}18' n.$  Br.,  $54^{\circ}55' v.$  Lgd., 7-5-1908, ca. 1000 m. under Overfladen, 3 Individuer. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab,  $64^{\circ}06' n.$  Br.,  $55^{\circ}18' v.$  Lgd., 8-5-1908, ca. 800 m under Overfladen, 4 Individuer. (Kramp [»Tjalfe«]).

Øvrige Udbredelse. Dybt Vand udfor Ny-Englands Kyst (Fewkes).

Det er sandsynligvis en temmelig vidt udbredt nord-atlantisk Dybhavsmeduse, der mod Nord trænger ind i Davis-Strædes Dyb.

16. *Tiaropsis diademata* L. Agassiz.

*Tiaropsis diademata* L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., vol. 4, pag. 289.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| — | — | Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 96.                   |
| — | — | Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189. |
| — | — | Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.         |

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Mørch, Lütken, Aurivillius).

Øvrige Udbredelse. Ny-England; Newfoundland (Agassiz, Hargitt, Mayer). — Berings-Hav (Bigelow). — Det Hvide Hav (Linko).

17. *Staurophora Mertensii* Brandt.

*Staurophora Mertensii* Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb., Ser. 6, tom. 4, pag. 400.

- |   |                  |  |
|---|------------------|--|
| — | <i>laciniata</i> | L. Agassiz 1849, Mem. Amer. Acad., New Ser., vol. 4, pag. 300. |
| — | —                | — 1862, Contr. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 351.             |

- Staurophora laciniata* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal.,  
pag. 136.
- *Mertensii* Haeckel 1879, System der Medusen,  
pag. 149.
- Staurostoma laciniata* — ibid. pag. 130.
- *arctica* — ibid. pag. 131.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Ex-  
ped. to Lady Franklin Bay, vol. II,  
App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Na-  
turhist. Foren. Kjøbenh., pag. 145.
- — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lillje-  
borg tillegnad, pag. 194.
- Staurophora laciniata* Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresun-  
tersuch., Helgoland, Heft. I, Abt. 2,  
pag. 484.
- Staurostoma arctica* Linko 1900, Mém. Acad. Imp. Sci., St.  
Pétersb., ser. 8, tome 10, Nr. 3, pag. 4.
- Staurophora* — Browne 1907, Ann. Mag. Nat. Hist.,  
ser. 7, vol. XX, pag. 471.
- *laciniata* — ibid. pag. 472.
- *Mertensii* — ibid. pag. 471.
- *falklandica* — ibid. pag. 472.
- *Mertensii* Mayer 1910, Medusæ of the World,  
vol. II, pag. 291.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus.,  
vol. 44, pag. 27.
- *arctica* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 269.

## Forekomst:

Grønlandske Have (Fewkes). — Vest-Grønland: Udfor  
Mundingen af Søndre-Strømfjord,  $66^{\circ}01' n. Br.$ ,  $54^{\circ}23' v. Lgd.$ , 28-8-  
1908, 100 m, et Par Individer;  $66^{\circ}06' n. Br.$ ,  $54^{\circ}27' v. Lgd.$ , 28-8-

1908, 100 m, nogle faa Individuer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  n. Br., 2 Individuer (Levinson [Bergendal, Traustedt]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst, almindelig Nord for Cape Cod, sjælden ved Ny-Englands sydlige Kyster (Mayer). — Meget almindelig i Farvandene Syd for Island. — Udenfor den Biskaiske Bugt (Vanhöffen). Helgoland (Hartlaub). Norges Kyst (Broch). — Spitzbergen (Haeckel). Barents-Hav (Wagner, Birula, Linko). — Aleuterne (Brandt). Alaska og Berings-Hav (Bigelow). Sachalin og Japan (Kishinouye). — Sydlige Indiske Ocean (Vanhöffen). — Falklandsøerne («*S. falklandica*» Browne).

Bigelow (1913), som har undersøgt Individuer af *Staurophora* baade fra Stillehavet (*S. Mertensii*) og fra Atlanterhavet (*S. laciniata*) hævder, at han ikke kan finde nogen Forskel imellem dem, saa at det er utvivlsomt, at de tilhører en og samme Art. — Der kan imidlertid ikke være Tvivl om, at Exemplarerne fra Falklandsøerne, beskrevne af Browne (1907 og 1908) som en særlig Art, ogsaa tilhører Arten *S. Mertensii*; den vigtigste Forskel skulde være, at der hos Individuerne fra Falklandsøerne findes en lille Tentakel uden Øjeplet mellem hver to af de typiske (d. v. s. fuldt udviklede) Tentakler. Disse smaa Tentakler er kun Ungdomsstadier af almindelige, typiske Tentakler, og den samme regelmæssige Alternering af unge og fuldt udviklede Tentakler har jeg set hos adskillige Exemplarer fra det nordlige Atlanterhav.

#### 18. *Ptychogena lactea* A. Agassiz.

*Ptychogena lactea* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 137.

— — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 147.

— *pinnulata* — ibid. pag. 148.

— — — 1881, Rep. H. M. S. »Challenger«, Zool., vol. 4, part 12, pag. 7.

- Ptychogena pinnulata* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 145.
- Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 198.
- Ptychogene lactea* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II, pag. 273.
- Ptychogena pinnulata* Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 465.
- *lactea* Browne 1907, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, vol. XX, pag. 473.
- Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 215.
- Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 28.
- Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 268.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. Br.$ , 30-8-1908, 20 m, nogle faa Exemplarer; samme Sted 80 og 50 m., enkelte Individer. — Ca. 20 Sømil Vest for Holstensborg,  $66^{\circ}55' n. Br.$ ,  $54^{\circ}37' v. Lgd.$ , 23-8-1908, 50 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). Jakobshavn, ca.  $69^{\circ}08' n. Br.$  (Levinson [Bergendal]). — Sydkysten af Disco,  $69^{\circ}14' n. Br.$ ,  $53^{\circ}45' v. Lgd.$ , 10-8-1908, 50 og 25 m, mange Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Disco-Bugt, eet stort Exemplar, indefrosset i Isen (Vanhöffen). — Ritenbenk, ca.  $69^{\circ}45' n. Br.$ , eet stort Individ (Levinson [Bergendal]). — Umanak-Fjord,  $70^{\circ}41' n. Br.$ ,  $52^{\circ}07' v. Lgd.$ , 6-8-1908, Ringtrawl med 800 m Wire, eet Exemplar, muligvis fanget i de øvre Vandlag under Ophalingen af Trawlen (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Massachusetts Bay (A. Agassiz). Halifax (Haeckel). — Atlanterhavet mellem Island og Irland (Haeckel). — Barents-Hav, saa langt mod Nord som  $72\frac{1}{2}^{\circ} n. Br.$  (Linko). — Berings-Hav; Ochotske Hav; Østkysten af Hokkaido, Japan (Bigelow).

19. **Melicertum campanula** Fabricius (?) Oken (?) Agassiz.
- ? *Medusa campanula* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 360, pag. 366 (fide Mørch og Lütken).
- ? *Melicertum* — Oken 1835, Allgem. Naturgesch., Bd. 5, pag. 226.
- non *Melicerta* — Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 40.
- non *Melicertum* — Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 105.
- ? *Campanella Fabricii* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 313.
- ? — *campanula* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- Melicertum* — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 349, 352.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 130.
- ? — — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.
- Melicertum* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 137.
- ? — — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- Melicertum* — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. I, pag. 207.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 268.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer (Kramp [»Tjalfek«]).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Almindelig ved Ny-Englands Kyst Nord for Cape Cod; aldrig fundet Syd for Cape Cod (Agassiz, Mayer). — Murmankysten (Linko).

Det er meget usandsynligt, at *Medusa campanula* Fabricius skulde være identisk med *Melicertum campanula* Agassiz. Paa den anden Side er det ogsaa tvivlsomt om den Meduse, der er beskrevet af Oken som *Melicertum campanula* fra Grønland er identisk med Medusen af samme Navn beskrevet af Agassiz (smlg. *Catablema campanula*). Den Meduse som er beskrevet af Péron et Lesueur (1809) som *Melicerta campanula* og af Eschscholtz (1829) som *Melicertum campanula* har 4 Radialkanaler og er altsaa ikke den samme Art som den af Agassiz beskrevne.

20. **Zygodactyla groenlandica** (Péron et Lesueur) L. Agassiz.

- Medusa aequorea* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 357, pag. 364.
- *globularis* Modeer 1791, Nova Acta Phys. Med., Bd. 8, pag. 33.
- Aequorea groenlandica* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 339.
- »*Aequorea*» *globularis* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96.
- Rhacostoma atlanticum* L. Agassiz 1850, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 3, pag. 342.
- Zygodactyla groenlandica* — 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 360.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 103.
- — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189.
- Polycanna* — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 232.

- Polycanna groenlandica* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 146.
- Zygodactyla* — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 114.
- — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 335.

## Forekomst:

»Habitat cum praecedente (c. *Aurelia flavidula*), rarior« (Fabricius). — Grønland (Péron et Lesueur, Mørch, Agassiz, Lütken, Haeckel, Fewkes, Levinsen, Aurivillius etc.). — Den er ikke fundet i Grønlandske Farvande siden den blev beskrevet af Fabricius.

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst: Long Island til Beaufort, North Carolina (sydlige Varietet); Cape Cod til Grønland (nordlige Varietet).

? *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz.

- Medusa bimorpha* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 359, pag. 365.
- Stomobrachium tentaculatum* Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 189.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- ? — — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 361.
- ? — — A. Agassiz 1868, North Amer. Acalephæ, pag. 98.
- ? — — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 322.

## Forekomst:

»Habitat cum Medusa aequorea« (c. *Zygodactyla groenlandica*) (Fabricius).

Øvrige Udbredelse af *Stomobrachium tentaculatum* L. Agassiz: Massachusetts (Agassiz). Ikke fundet siden den blev beskrevet af Agassiz. I Følge Lütken, Mayer og andre er den identisk med *Medusa bimorpha* Fabr.

## Trachymedusae.

21. *Ptychogastria polaris* Allman.

*Ptychogastria polaris* Allman 1878, Hydrozoa, App. XI to Nares: Narrative ... voyage to the Polar Sea ... in H. M. S. »Alert« and »Discovery«, vol. II, pag. 290.

*Pectyllis arctica* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 266.

*Ptychogastria polaris* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

*Pectyllis arctica* Lévensen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn., pag. 146.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.

— — Maas 1893, Ergebn. der Plankton Exped. Bd. 2. K. c., pag. 20.

— — Grönberg 1898, Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, pag. 465.

*Ptychogastria polaris* Browne 1903, Bergens Museums Aarbog, No. 4, pag. 24.

— — Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 482, 492, 509.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 372.

— — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 41.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Bredefjord, ca.  $60^{\circ}50'$  n. Br., 18-7-1912, 165—190 m, eet stort Exemplar; 7-8-1912, 125—140 m, 2 Exemplarer; 8-8-1912, 55—90 m, 5 Exemplarer; 29-8-1912, 85—140 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Ca. 40 Sømil V. t. N. for Sukkertoppen,  $65^{\circ}34'$  n. Br.,  $54^{\circ}31'$  v. Lgd., 5-7-1895, 100 m, 3 Exemplarer (Zool. Mus. [Ingolf]). — Ritenbenk,  $69^{\circ}45'$  n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Prøven,  $72^{\circ}20'$  n. Br., 4 Exemplarer (Haeckel, Levinsen [Olrik]). — Discovery Bay,  $81^{\circ}44'$  n. Br.,  $64^{\circ}45'$  v. Lgd. (Allman [»Discovery«]).

Øst-Grønland: Hurry Inlet, Jamesons Land, ca.  $70^{\circ}30'$  n. Br., ca.  $22^{\circ}30'$  v. Lgd., 7-8-1900, 14—0 m, eet Exemplar; Mundingen af Forsblad-Fjord,  $72^{\circ}17'$  n. Br., 28-8-1900, 17 Exemplarer (Zool. Mus. [Øst-Grøn. Exped. 1900]).

Øvrige Udbredelse. Halifax, Nova Scotia (Haeckel); Labrador (Bigelow). — Imellem Grønland og Island (Maas 1893). — Norge (Browne). Spitzbergen (Grønberg, Aurivillius); Kong Karls Land (Maas). Murmankysten og Barents-Hav mod Nord indtil  $78^{\circ}21'$  n. Br. (Linko); Pala Hube, Nordkysten af Rusland (Linko). — Berings-Hav (Bigelow).

22. *Alloionema Ellinorae* Hartlaub.

Hartlaub 1909, Duc d'Orleans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland 1905, pag. 468.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $71^{\circ}22'$  n. Br.,  $18^{\circ}58'$  v. Lgd., 15-8-1905, 800—1000 m, 1 Exemplar (Hartlaub [»Belgica«]).

Øvrige Udbredelse. Vest for Spitzbergen,  $78^{\circ}05'$ — $79^{\circ}34'$  n. Br.,  $5^{\circ}21'$  o. Lgd. —  $2^{\circ}37'$  v. Lgd., dybt Vand, 800—1800 m (Hartlaub).

23. *Aglantha digitalis* (O. Fr. Müller) Haeckel.

<i>Digitale (medusa)</i>	O. Fr. Müller 1766, Prodrömus Zool. Dan., Nr. 2824, pag. 233.
<i>Medusa digitale</i>	Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 361, pag. 366.

- Melicerta digitale* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat. Paris, tome 14, pag. 352.
- Dianaea* — Lamarek 1817, Animaux sans Vertèbres, tome 2, pag. 507.
- Eirene* — Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 95.
- Circe camtschatica* Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb., ser. 6, tome 4, pag. 354.
- Turris borealis* Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 284.
- Circe rosea* Forbes 1848, British Naked-eyed Medusæ, pag. 34.
- Turris (Circe) digitalis* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.
- Circe rosea* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 4, pag. 349.
- Trachynema digitale* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 57.
- *camtschatica* — ibid. pag. 55.
- *digitale* Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 188.
- Aglantha digitalis* Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 272.
- Trachynema digitale* Fewkes 1881, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 8, Nr. 8, pag. 160.
- Aglantha digitalis* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn, pag. 146.
- — Maas 1893, Wiss. Ergebn. d. Plankton-Exped., Bd. 2. K. c., pag. 23.

- Aglantha occidentalis* n. sp. oder *A. digitalis* var. *occidentalis*,  
Maas 1893, *ibid.*, pag. 24.
- *digitale* var. *occidentalis* Aurivillius 1896, Festskrift  
Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.
- *digitalis* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-  
Exped., Bd. II.
- *rosea* Browne 1903, Bergens Museums Aar-  
bog, Nr. 4, pag. 22.
- *digitalis* — *ibid.*, pag. 24.
- — Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV,  
Lief. 3, pag. 509.
- — Hartlaub 1909, Duc d'Orleans, Croisi-  
ère Océanogr. dans la Mer du Grön-  
land 1905, pag. 470.
- *digitale* var. *intermedia* Bigelow 1909, Mem. Mus.  
Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 37,  
pag. 112.
- *digitale* Mayer 1910, Medusæ of the World,  
vol. II, pag. 402.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat.  
Mus., vol. 44, pag. 43.
- *digitalis* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 269.

## Forekomst:

»Habitat in mari ad oras exteriores« (Fabricius). — Grönland (Mørch, Lütken, Fewkes). »Grönland og nordl. Atlanterhav«, ca. 25 Exemplarer (Zool. Mus.). Grönland, ca. 20 Exemplarer (Zool. Mus.). Grönland, 12-11-1857, 15 Exemplarer (Zool. Mus. [Moberg]). Grönland, 1893, ca. 12 Exemplarer (Zool. Mus. [Pastor Sørensen]).

Vest-Grönland: Ca. 160 Sømil S V. for Kap Farvel,  $58^{\circ}10'$  *n. Br.*,  $48^{\circ}25'$  *v. Lgd.*, 22-6-1895, ca. 400 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [Ingolf]). Ca. 90 Sømil S S V. for Kap Farvel,  $58^{\circ}29'$  *n. Br.*,  $44^{\circ}54'$  *v. Lgd.* (Levinsen [Olrík]). — Ca. 120 Sømil Vest for Fiske-  
nes,  $63^{\circ}06'$  *n. Br.*,  $56^{\circ}00'$  *v. Lgd.*, 25-6-1895, 9 Exemplarer; samme

Sted 400 m, eet Exemplar. (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Fiskenaes,  $63^{\circ}10'$  *n. Br.* (Levinson [Møller]). — Ca. 25 Sømil SV. for Godthaab,  $63^{\circ}56'$  *n. Br.*,  $52^{\circ}41'$  *v. Lgd.*, 26-6-1895, ca. 70 m, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). Godthaab Havn,  $64^{\circ}10'$  *n. Br.*, 26-7-1895, Overfladen, 5 meget smaa Individuer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 35 Sømil Vest for Sukkertoppen,  $65^{\circ}17'$  *n. Br.*,  $54^{\circ}17'$  *v. Lgd.*, 18-7-1895, ca. 80—0 m, 2 meget smaa, ca. 30 større Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — 35 Sømil Vest for Kangerdluarsuksuak,  $66^{\circ}13'$  *n. Br.*,  $55^{\circ}05'$  *v. Lgd.* (Levinson [Moberg]). — Store-Hellefiskebanke,  $66^{\circ}35'$  *n. Br.*,  $56^{\circ}38'$  *v. Lgd.*, 11-7-1895, ca. 200—0 m, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Holstensborg,  $66^{\circ}57'$  *n. Br.* (Levinson [Traustedt]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47'$  *n. Br.* (Levinson [Holm]); samme Sted 1890, ca. 50 meget smaa Individuer (Zool. Mus. [Bergendal]). — Nær Disco, ca.  $69^{\circ}$  *n. Br.*, 23-7-1862 (Zool. Mus. [Olrik]). Kronprinsens Ø,  $69^{\circ}$  *n. Br.*,  $53^{\circ}20'$  *v. Lgd.* (Levinson [Olrik]). — Godhavn,  $69^{\circ}14'$  *n. Br.* (Haeckel, Levinson [Holm, Olrik]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}08'$  *n. Br.* (Levinson [Traustedt]). — Ritenbenk,  $69^{\circ}45'$  *n. Br.* (Levinson [Andersen]). Atanikerdluk, ca.  $70^{\circ}$  *n. Br.* (Levinson [Hartz]). — Umanak, ca.  $70^{\circ}40'$  *n. Br.* (Levinson [Fleischer, Brockdorff]). — Prøven,  $72^{\circ}20'$  *n. Br.* (Haeckel); samme Sted 1886, ca. 35 store Exemplarer (Zool. Mus. [»Fylla«]). — Smith Sound, ca.  $78^{\circ}$  *n. Br.*, ca.  $77^{\circ}$  *v. Lgd.* (Fewkes). —

Øst-Grønland: Irminger-Hav:  $57^{\circ}32'$  *n. Br.*,  $33^{\circ}31'$  *v. Lgd.* (Levinson [Olrik]);  $57^{\circ}48'$  *n. Br.*,  $43^{\circ}45'$  *v. Lgd.* (Levinson [Olrik]);  $58^{\circ}27'$  *n. Br.*,  $36^{\circ}43'$  *v. Lgd.* (Levinson [Moberg]);  $60^{\circ}29'$  *n. Br.*,  $34^{\circ}14'$  *v. Lgd.*, 18-6-1895, 600—0 m, 6 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Danmark-Stræde:  $64^{\circ}34'$  *n. Br.*,  $31^{\circ}12'$  *v. Lgd.*, 21-5-1895, 400—0 m, 5 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Øst for Angmagsalik, ca.  $65^{\circ}10'$  *n. Br.*, ca.  $36^{\circ}$  *v. Lgd.*, 10-9-1900, 2 store Exemplarer (Zool. Mus. [Øst-Grønlandske Exped. 1900, Amdrup]);  $65^{\circ}24'$  *n. Br.*,  $29^{\circ}00'$  *v. Lgd.*, 28-6-1896, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). —  $75^{\circ}47\frac{1}{2}'$  *n. Br.*,  $12^{\circ}59'$  *v. Lgd.*, 23-7-1905, ca. 200 m, ca. 24 Exemplarer;  $76^{\circ}49'$ — $76^{\circ}58'$  *n. Br.*,  $18^{\circ}13'$ — $18^{\circ}00'$  *v. Lgd.*, 27-7-1905, ca. 100 m, ca. 24 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]).

Ved »Tjalfe« Expeditionens Undersøgelser i Somrene 1908 og 1909 blev denne Art fundet paa næsten alle pelagiske Stationer, undtagen ved Træk fra meget dybt Vand. Det undersøgte Omraade havde en Udstrækning fra  $59^{\circ}25'$  *n. Br.*,  $22^{\circ}56'$  *v. Lgd.* til Kap Farvel og mod Nord langs Vestkysten af Grønland indtil Umanak-Fjord.

De fleste af Undersøgelserne blev gjort i Nærheden af Kysten og paa Bankerne, men strakte sig ogsaa ud til en betydelig Afstand fra Land, i den sydlige Halvdel saa langt mod Vest som 100 à 200 Sømil fra Kysten. *Aglantha digitalis* blev fundet overalt, tildels i store Mængder, i de øvre og intermediære Vandlag; i enkelte Tilfælde blev den taget i Træk med 500, 600 og 800 m Wire, d. v. s. ca. 350, 400 og 550 m under Overfladen, men i nogle af disse Tilfælde er muligvis de Exemplarer, der kom op med Ringtrawlen, fanget i de øvre Vandlag under Indhalingen af Redskabet. I eet Tilfælde ( $60^{\circ}07'$  n. Br.,  $48^{\circ}26'$  v. Lgd.) blev imidlertid nogle Exemplarer taget med Ringtrawl forsynet med Lukkeapparat og med 600 m Wire, og er altsaa utvivlsomt fanget ca. 400 m under Overfladen. I størst Antal blev den taget i Træk med ca. 100 m Wire, d. v. s. omtrent 60 m under Overfladen. — Jfr. Kramp: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, 1913.

Øvrige Udbredelse. *Forma typica*: Circumpolar (Chun). — Nord-Amerikas Atlanterhavskyst fra Woods Hole (?) (Hargitt) eller Massachusetts Bay (A. Agassiz) til Labrador og Grønland. — Det nordlige Europas Kyster: Det Hvide Hav (Birula), Barents-Hav og Murmankysten (Linko). Norges Kyst indtil Skagerak (O. Fr. Müller, Haeckel, Browne), Færøkanalen (Fowler). Det nordlige Atlanterhav imellem Skotland, Shetlandsøerne og Island og Grønland (Maas og andre). Jan Mayen (Liburnau). Spitzbergen (Grönberg). — Det nordlige Stillehav og Berings-Hav (Bigelow).

var. *occidentalis*: Newfoundland-Banke (Maas) og i Labradorstrømmen.

var. *rosea*: Den Biskaiske Bugt, Storbritanniens sydlige Kyster, Nordsøen, den sydlige Del af Norges Kyst (Browne), Kattegat, Bælthavet.

var. *camtschatica*: Kamtschatka (Brandt). Det Hvide Hav (?) (Wagner).

var. *intermedia*: Den østlige Del af det tropiske Stillehav (Bigelow).

Efter at Vanhöffen og Bigelow har paavist, at Antallet af Statocyster ikke er konstant og derfor ikke kan bruges til at adskille *Aglantha rosea* fra *Aglantha digitalis*, maa vi betragte

*A. rosea* som en mindre Størrelsesvarietet af *A. digitalis* og ikke som en selvstændig Art.

24. ***Aglantha rufobrunnea* Kramp.**

*Aglantha rufobrunnea* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 273.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenaes,  $63^{\circ}18'$  n. Br.,  $54^{\circ}55'$  v. Lgd., 7-5-1909, 1530 m Wire d. v. s. ca. 1000 m under Overfladen, 6 Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]).

25. ***Pantachogon rubrum* Vanhöffen.**

*Pantachogon rubrum* Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn. d. Deutschen Tiefsee Exped., »Valdivia«, Bd. 3, Lfg. I, pag. 63.

— — Maas 1905, Die craspedoten Medusen d. Siboga-Exped., Siboga-Expedition, Monogr. X, pag. 55.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 389.

— *Haeckelii* Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 44.

— *rubrum* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 259, 274.

? — *Haeckelii* Maas 1893, Ergebn. d. Plankton-Exped., Bd. II, K. c., pag. 17.

? — — — 1904, Résultats des Camp. scientif. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII pag. 29.

? — — — 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 490.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ca. 80 Sømil VSV. for Julianehaab,  $60^{\circ}07'$  n. Br.,  $48^{\circ}26'$  v. Lgd., 3-5-1909, Ringtrawl med Lukkeapparat og

2000 m Wire, d. v. s. ca. 1400 m under Overfladen, nogle enkelte Individer. — Ca. 90 Sømil V. t. S. for Fiskenæs,  $62^{\circ}53' n. Br.$ ,  $54^{\circ}15' v. Lgd.$ , 9-6-1909, 1200—1500 m Wire, ca. 800—1000 m under Overfladen, talrig. — Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenæs,  $63^{\circ}18' n. Br.$ ,  $54^{\circ}55' v. Lgd.$ , 7-5-1909, 1530 m Wire, ca. 1000 m under Overfladen, mange Exemplarer. — Ca. 100 Sømil Vest for Godthaab,  $64^{\circ}01' n. Br.$ ,  $55^{\circ}30' v. Lgd.$ , 8-5-1909, 1400 og 1500 m Wire og Lukkeapparat, ca. 1000 m under Overfladen. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab,  $64^{\circ}06' n. Br.$ ,  $55^{\circ}18' v. Lgd.$ , 8-5-1909, 1200 m Wire, ca. 800 m under Overfladen, en Mængde Exemplarer. — Ca. 100 Sømil V. t. N. for Godthaab,  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}48' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 1200 m Wire og Lukkeapparat, ca. 800 m under Overfladen. — Samme Sted,  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}51' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 1000 m Wire og Lukkeapparat, ca. 650 m under Overfladen. — Ca. 120 Sømil V. t. N. for Godthaab,  $64^{\circ}35' n. Br.$ ,  $56^{\circ}18' v. Lgd.$ , 11-5-1909, 900 m Wire, ca. 600 m under Overfladen, en Mængde Individer. — Den vestlige Skraaning af Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}21' n. Br.$ ,  $57^{\circ}04' v. Lgd.$ , 18-5-1909, 800 m Wire, ca. 550 m under Overfladen, mange Exemplarer. (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. En Dybhavsart, kendt fra det tropiske Atlanterhav (Vanhöffen); den tropiske Del af det Indiske Ocean (Vanhöffen); det Malayiske Archipelag (Maas); det antarktiske Ocean saa langt mod Syd som  $64^{\circ} s. Br.$ , Syd for Afrika (Vanhöffen); det Ochotske Hav, Berings-Hav og Stillehavet udfor Nord-Amerikas Vestkyst (Bigelow). — Med Hensyn til den zoogeografiske Interesse af denne Art jfr. Kramp op. cit. pag. 259, 275.

Denne Art er muligvis identisk med *P. Haeckelii* Maas, af hvilken kun 2 Exemplarer er kendt, et fra Spitzbergen, et fra Irminger-Hav. Maas, som har undersøgt begge Arter, fastholder dog, at de er ikke identiske.

## Narcomedusae.

### 26. *Aeginopsis Laurentii* Brandt.

*Aeginopsis Laurentii* Brandt 1838, Mém. Acad. Imp. Sci., St. Pétersb. ser. 6, tome 4, pag. 363.

- Aeginopsis Laurentii* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 54.
- — Haeckel 1879, System der Medusen, pag. 242.
- *Mertensii* — ibid. pag. 243.
- Solmundus* sp. Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132 (fide Maas 1906).
- Aeginopsis Laurentii* Vanhöffen 1897, Die Fauna und Flora Grönlands, pag. 273.
- Solmaris tetranema* Hargitt 1902, Biol. Bull. Woods Hole, vol. 4. pag. 17.
- Aeginopsis Laurentii* Maas 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief. 3, pag. 485, 510.
- — Bigelow 1909, Proceed. U. S. National Mus., vol. 37, pag. 314.
- — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II, pag. 472, 498.
- *Laurenti* Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland 1905, pag. 472.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab Havn,  $64^{\circ}10' n. Br.$ ,  $51^{\circ}45' v. Lgd.$ , 25-7-1895, eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Lille Karajak-Fjord fra November til Maj, sparsom (Vanhöffen). — Discovery Harbour,  $81^{\circ}44' n. Br.$ ,  $64^{\circ}45' v. Lgd.$  (Fewkes [»Discovery«]).

Øst-Grønland: Øst for Angmagsalik, ca.  $65^{\circ}09' n. Br.$ , ca.  $35^{\circ}57' v. Lgd.$ , 10-9-1900, eet Exemplar (Zool. Mus. [Amdrup]). —  $75^{\circ}47\frac{1}{2}' n. Br.$ ,  $12^{\circ}59' v. Lgd.$ , 23-7-1905, ca. 200 m, 3 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]). —  $76^{\circ}49' - 76^{\circ}58' n. Br.$ ,  $18^{\circ}13' - 18^{\circ}00' v. Lgd.$ , 27-7-1905, ca. 100 m, 16 Exemplarer (Hartlaub [»Belgica«]).

Øvrige Udbredelse. Nord-Amerikas Atlanterhavskyst fra Sydkysten af Ny-England til Newfoundland og Labrador (Bigelow). — Spitzbergen (Grönberg, Aurivillius); Kong Karls Land (Maas);

den nordlige og østlige Del af Barents-Hav (Linko); Det Hvide Hav (Wagner, Birula). — Japan (Haeckel). Berings Stræde (Brandt).

### **Solmundella sp.**

Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

Discovery Harbour,  $81^{\circ}44'$  n. Br.,  $64^{\circ}45'$  v. Lgd. (Fewkes [»Discovery«]).

### **27. Aeginura Grimaldii Maas.**

*Aeginura Grimaldii* Maas 1904, Résult des Camp. scientif. . . .  
Prince de Monaco, Fasc. XXVIII,  
pag. 38.

— *Weberi* — 1905, Siboga-Expeditie, Monogr. X,  
pag. 77.

*Cunoctona Grimaldi* var. *munda* Vanhöffen 1908, Wissensch.  
Ergebn. d. deutschen Tiefsee-Exped.,  
Bd. XIX, Heft 2, pag. 53.

— *guinensis* Vanhöffen 1908, ibid. pag. 53.

— *obscura* — ibid. pag. 53.

*Aeginura Grimaldii* Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool.,  
Harvard Coll., vol. 37, pag. 80.

— — Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. II,  
pag. 470.

— — Bigelow 1913, Proceed. U. S. National  
Mus., vol. 44, pag. 61.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 259,  
276.

### **Forekomst:**

Vest-Grønland: Ca. 80 Sømil VSV. for Julianehaab,  $60^{\circ}07'$   
n. Br.,  $48^{\circ}26'$  v. Lgd., 3-5-1909, Ringtrawl med Lukkeapparat og  
2000 m Wire, ca. 1400 m under Overfladen, nogle Exemplarer. —  
Ca. 110 Sømil V. t. N. for Fiskenæs,  $63^{\circ}18'$  n. Br.,  $54^{\circ}55'$  v. Lgd.,

7-5-1909, 1530 m Wire, ca. 1000 m under Overfladen, enkelte Individer. — Ca. 100 Sømil Vest for Godthaab,  $64^{\circ}01' \text{ n. Br.}$ ,  $55^{\circ}30' \text{ v. Lgd.}$ , 1400 og 1500 m Wire og Lukkeapparat, ca. 1000 m under Overfladen. — Ca. 90 Sømil Vest for Godthaab,  $64^{\circ}06' \text{ n. Br.}$ ,  $55^{\circ}18' \text{ v. Lgd.}$ , 7-5-1909, 1200 m Wire, ca. 800 m under Overfladen, nogle enkelte Exemplarer. (Kramp [»Tjalfæ«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. En Dybhavsmeduse, udbredt over hele Verden: Det nordlige Atlanterhav,  $47^{\circ}43' \text{ n. Br.}$ ,  $17^{\circ}10' \text{ v. Lgd.}$  (Maas 1904). — Ved Vest-Afrikas tropiske Kyst (*A. grimaldii* var. *munda* og *A. guinensis*, Vanhöffen). — Ved det tyske Øst-Afrika (*A. obscura*, Vanhöffen). — Det Malayiske Archipelag (*A. Weberi*, Maas 1905). — Den østlige Del af det tropiske Stillehav (Bigelow 1909). Japan (Bigelow 1913). Berings-Hav (Bigelow 1913).

---

## SIPHONOPHORA.

### 28. *Galeolaria biloba* (M. Sars).

- Diphyes biloba* M. Sars 1846, Fauna littoralis Norvegiae,  
1. Lief., pag. 45.
- *Sarsii* Gegenbaur 1860, Neue Beiträge zur näheren  
Kenntn. der Siphonophoren. — Nova  
Acta Acad. Caes. Leopold. Carol., vol. 27,  
pag. 372.
- Epibulia Sarsii* Haeckel 1888, System der Siphonophoren,  
pag. 35.
- *biloba* — ibid.
- Galeolaria biloba* — 1888, Challenger Rep., Zool. 28, pag.  
151 og 362.
- Diphyes*(*Galeolaria*) *Sarsii* Haeckel 1888, ibid., pag. 151 og 363.
- Galeolaria biloba* Chun 1897, Ergebn. der Plankton-Expedi-  
tion, vol. 2, K. c.
- — Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag.  
171.

#### Forekomst:

Grønlandske Kyster (Gegenbaur).

Øvrige Udbredelse. Norge (Sars). Golfstrømmen Vest for  
Hebriderne (Chun), hidtil kun Nord for 59° n. Br.

### 29. *Cupulita cara* (A. Agassiz).

- Nanomia cara* A. Agassiz 1862, Proceed. Boston Soc. Nat.  
Hist., vol. 9, pag. 181.

- Nanomia cara* Moss 1879, Journ. Linn. Soc. London, vol. 14,  
pag. 123 og 125.
- — Fewkes 1888, Bull. Mus. Comp. Zool., Har-  
vard Coll., pag. 144.
- Agalmopsis (Nanomia) cara* Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S.  
Exped. to Lady Franklin Bay, vol. 2, App.  
132, pag. 404.
- Halistemma carum* Haeckel 1888, System der Siphonophoren,  
pag. 40.
- Cupulita (Nanomia) cara* Chun 1897, Ergebn. der Plankton-  
Exped., vol. 2, pag. 99.
- Cupulita cara* Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag. 177.
- — Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton Nr. XI,  
Lief. 5, pag. 27.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lady Franklin Bay (Fewkes). — Robeson-  
Kanal, 28-5-1876 (Moss).

Øvrige Udbredelse. Nordlige atlantiske Kyster af Nord-  
Amerika. — Arten hører hjemme i de kolde nordlige Farvande,  
hvorfra den med Labradorstrømmens Udløbere føres ned langs Nord-  
Amerikas Kyst; den synes ikke at gaa sydligere end til Cape Cod.

30. *Diphyes arctica* Chun.

- Diphyes arctica* Chun 1897, Resultate d. Plankton-Exped.,  
vol. 2, pag. 19.
- *borealis* — ibid. pag. 99.
- Cymbonectes borealis* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grønland-  
Exped., vol. II, pag. 274.
- Diphyes arctica* Vanhöffen 1897, ibid., Tavleforklaring til Taf. 2.
- — Römer 1902, Fauna Arctica, Bd. II, pag. 174.
- — Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton Nr. XI,  
Lief. 5, pag. 17.
- — Broch 1908, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 20.
- — Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus.,  
vol. 44.

## Forekomst:

Lille-Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30'$  *n. Br.*, ret almindelig fra Januar til Maj, forekommer sandsynligvis hele Aaret (Vanhöffen 1897).

Øvrige Udbredelse. Golfstrømmens og Irminger-Havs Grænseomraade mellem  $59^{\circ}$  og  $60^{\circ}$  *n. Br.* (Chun); Beeren Island; Spitzbergen, mod Nord indtil ca.  $81^{\circ}$  *n. Br.* (Römer). Nordlige Del af Nordsøen, mod Syd indtil  $57^{\circ}$  *n. Br.* (Chun). Skagerak (Broch). — Sandsynligvis en højnordisk Art, som med den kolde Grønlandsstrøm bliver udbredt til Golfstrømmens nordlige Grænseomraade og i den kolde Aarstid ogsaa lejlighedsvis føres ned i Nordsøen og Skagerak. — Den er endvidere kendt fra den nordlige Del af Amerikas Stillehavskyst, fra Berings-Hav, mellem Aleuterne og Kamtschatka, det Ochotske Hav og fra Japan (Bigelow).

---

## ACRASPEDAE.

### Stauromedusae.

#### 31. *Lucernaria quadricornis* O. F. Müller.

*Lucernaria quadricornis* O. Fr. Müller 1776, *Prodromus Zool.*  
Dan., pag. 227.

— — Lamarek 1816, *Hist. Animaux sans*  
*Vertèbres*, tome 2, pag. 354.

— — Cuvier 1817, *Regne Animal*, tome 4,  
pag. 53.

— — M. Sars 1846, *Fauna littoral. Norveg.*,  
fasc. I, pag. 20.

— — Carus 1857, *Icon. Zootom.*, taf. 4,  
sign. 1,2.

— — Steenstrup 1859, *Vidensk. Meddel.*  
*Naturhist. Foren. Kjøbenh.* pag. 107.

— — Lütken 1875, *A revised List* ....  
pag. 187.

— — Haeckel 1880, *System der Medusen*,  
pag. 390.

— — Levinsen 1892, *Vidensk. Meddel. Na-*  
*turhist. Foren. Kjøbenh.*, pag. 147.

— — Kramp 1913, *Vidensk. Meddel. Dansk*  
*Naturhist. Foren.*, Bd. 65, pag. 277.

#### Forekomst:

Syd- og Nord-Grønland, mange Exemplarer (Steenstrup).

Vest-Grønland: Frederikshaab Skærgaard, ca.  $62^{\circ}$  n. Br. (Levin-  
sen [Holm]). — Godthaab Skibshavn,  $64^{\circ} 11'$  n. Br. (Levin-  
sen [Holm]).

— Ca. 40 Sømil Sydvest for Sukkertoppen,  $65^{\circ}06' n. Br.$ ,  $54^{\circ}19' v. Lgd.$ , 7-6-1909, 83 m, eet Individ (Kramp [»Tjalfe«]). — Kangamiut,  $65^{\circ}50' n. Br.$  (Levinsen).

Øst-Grønland: Tasiusak ved Angmagsalik, ca.  $65^{\circ}30' n. Br.$ , eet Individ (Zool. Mus. [Øst-Grønlandske Exped., 1900]).

Øvrige Udbredelse. Europas nordlige Kyster. — Nord-Amerikas Atlanterhavskyst Nord for Cape Cod.

### 32. *Lucernaria campanulata* Lamouroux.

*Lucernaria campanulata* Lamouroux 1815, Mém. du Mus. Hist.

Nat., tome 2, pag. 472.

— *convolvulus* Johnston 1835, Mag. Nat. Hist., London, vol. 8, pag. 59.

— (*Craterolophus*) *convolvulus* Lütken 1875, A revised List . . . , pag. 187.

— *campanulata* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 392.

— — Claus 1883, Untersuch. über Organisation und Entwick. der Medusen, pag. 35.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 147.

Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven,  $72^{\circ}20' n. Br.$ , 100 m (Levinsen [Olrík]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Europas Kyster fra det Sorte Hav og Middelhavet til det sydlige England og Irland. — Hutton nævner denne Art fra New Zealand.

### 33. *Halielystus octoradiatus* (Lamarck).

*Lucernaria auricula* Montagu 1808, Trans. Linn. Soc. London, vol. 9, pag. 113.

— *octoradiata* Lamarck 1816, Hist. Animaux sans Vertèbres, tome 2, pag. 474.

- Lucernaria auricula* M. Sars 1829, Bidrag til Sødyrenes Naturhist., pag. 34.
- *octoradiata* Steenstrup 1859, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 108.
- — M. Sars 1860, Forhandl. Vidensk. Selsk. Christiania, pag. 145.
- Halichystus octoradiatus* Clark 1863, Journ. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 7, pag. 565.
- Lucernaria (Halicyclus) octoradiata* Lütken 1865, A revised List . . . , pag. 187.
- *octoradiata* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 388.
- — Bergh 1888, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 214.
- Halichystus octoradiatus* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 146.
- — Browne 1895, Quart. Journ. Microscop. Sci., Ser. 2, vol. 38, pag. 1.
- — Gross 1900, Jena. Zeitschr. f. Naturwiss., Bd. 33, pag. 611.
- — Wietrzykowski 1909, Comptes Rendus Acad. des Sciences, Paris, tome 149, pag. 746.

## Forekomst:

Langs hele Syd-Grønlands Kyst (Steenstrup).

Vest-Grønland: Sydlige Del af Vestkysten (Levinson [Smith]). — Bredefjord, ca.  $60^{\circ}50'$  n. Br., 17-7-1912, 40—60 m, 2 Exemplarer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Godthaab,  $64^{\circ}11'$  n. Br. (Levinson [Bloch]). — Sukkertoppen,  $65^{\circ}23'$  n. Br., et lille Exemplar (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Spitzbergen. Atlantiske Kyster af det nordlige Europa, Nordsøen, danske Farvande.

34. **Halimocyathus lagena** (O. Fr. Müller).  
*Holothuria lagenam referens* O. Fr. Müller 1776, Prodrömus  
 Zool. Dan., pag. 232.  
*Lucernaria auricula* Fabricius 1780, Fauna groenlandica,  
 Nr. 332, pag. 341.  
 — *typica* Greene 1858, Nat. Hist. Review, pag. 132.  
 — *auricula* Steenstrup 1859, Vidensk. Meddel. Na-  
 turhist. Foren. Kjöbenh., pag. 108.  
 — *Fabricii* L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U.  
 S., vol. 4, pag. 176.  
*Manania auricula* Clark 1863, Journ. Boston Soc. Nat.  
 Hist., vol. 7, pag. 542.  
 — — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ,  
 pag. 62.  
*Lucernaria (Manania) auricula* Lütken 1875, A revised List  
 of the Acal. and Hydr. of Greenland,  
 pag. 186.  
*Haliccyathus lagena* Haeckel 1880, System der Medusen,  
 pag. 394.  
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Natur-  
 hist. Foren. Kjöbenh., pag. 147.  
*Halimocyathus* — Mayer 1910, Medusæ of the World,  
 vol. III, pag. 537.

## Forekomst:

»In profundo maris« (Fabricius). — »Langs hele Kysten af Grönland« (Steenstrup).

Vest-Grönland: Unartok,  $60^{\circ}25' n. Br.$  (Levinson [Hartz]). — Kagssiniut,  $60^{\circ}50' n. Br.$  (Levinson [Larsen]). — Bredefjord, ca.  $60^{\circ}50' n. Br.$ , 17-7-1912, 40—60 m, eet Exemplar (Zool. Mus. [Stephensen]). — Frederikshaab,  $62^{\circ}00' n. Br.$  (Levinson [Holm]). — Godthaab, ca.  $64^{\circ}11' n. Br.$  (Levinson [Holm]). — Sukkertoppen,  $65^{\circ}23' n. Br.$  (Levinson [Holm]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. Br.$  (Levinson [Zimmer]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}08' n. Br.$  (Levinson [Holm]); samme Sted ca. 50

Exemplarer (Zool. Mus. [Traustedt]). — Godhavn,  $69^{\circ}08' n.$  Br. (Le vinsen [Olrik, Holm]). — Umanak,  $70^{\circ}41' n.$  Br. (Levinsen [Moberg]).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. Nordlige Europas atlantiske Kyster.  
— Ny-Englands Kyst Nord for Cape Cod.

### Semaeostomeae.

#### 35. *Cyanea arctica* Péron et Lesueur.

*Medusa capillata* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 358,  
pag. 364.

*Cyanea arctica* Péron et Lesueur 1809, Ann. Mus. Hist. Nat.  
Paris, tome 14, pag. 363.

— — Sabine 1824, Supplem. to App. of Parry's  
voyage for discovery of a North-west  
passage, pag. 221.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands  
Bløddyr, pag. 95.

— — L. Agassiz 1862, Contrib. Nat. Hist. U. S.,  
vol. 3 og 4.

— — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ,  
pag. 44.

— — Lütken 1875, A revised List of the Acal.  
and Hydr. of Greenland, pag. 187.

— — Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 531.

— — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped.  
to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist.  
Foren. Kjøbenh., pag. 148.

— — Aurivillius 1896, Festskrift Wilh. Lilljeborg  
tillegnad, pag. 194.

— — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Ex-  
ped., vol. II, pag. 272 og 291.

— — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. Prince  
de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 56.

*Cyanea arctica* Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 53.

i. p. — *capillata* Mayer 1910, Medusæ of the World, vol. III, pag. 596.

— *arctica* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 283.

*Cyanea arctica juvenis.*

*Stenoptycha dactylometra* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 526.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 148.

— — Aurivillius 1896, Festskr. Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 194.

#### Forekomst:

»Habitat frequens in mari, praesertim in sinubus mense Septembri obvia« (Fabricius). — Grønland (Mørch, L. Agassiz, Lütken, Haeckel, Fewkes). — »Frequent in Barrow's Strait and in the Polar Sea« (Sabine). — Vest for Grønland fra  $62^{\circ}$  n. Br.  $49^{\circ}$  v. Lgd. til Barrow's Strait,  $74^{\circ}$  n. Br.,  $95^{\circ}$  v. Lgd. (Aurivillius).

Vest-Grønland: Julianehaab-Fjord, ca.  $60^{\circ}40'$  n. Br., 4-8-1909, 200 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfæ«]). — Nær Ivgutut, ca.  $61^{\circ}12'$  n. Br., 12-7-1912, 3 Individuer (Zool. Mus. [Stephensen]). — Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, et Par Exemplarer; ca. 50 Sømil VNV. for Frederikshaab,  $62^{\circ}21'$  n. Br.,  $51^{\circ}31'$  v. Lgd., 24-9-1908, 50 m, sjælden. Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. Br., 30-8-1908, 20 m, sjælden. (Kramp [»Tjalfæ«]). — Sukkertoppen, ca.  $65^{\circ}25'$  n. Br., 20-10-1884, eet Exemplar (Zool. Mus. [Holm]). — Nær Holstensborg,  $66^{\circ}53'$  n. Br.,  $53^{\circ}53'$  v. Lgd., 24-5-1909, Overfladen, i Mængde; samme Sted, 28-5-1909, Overfladen, i stor Mængde; ca. 30 Sømil Nordvest for Holstensborg,  $67^{\circ}10'$  n. Br.,  $54^{\circ}44'$  v. Lgd., 20-8-1908, 50—60 m, et Par Individuer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Store-Hellefiskebanke, ca.  $67^{\circ}$  n. Br.,  $56^{\circ}$  v. Lgd., i September (Vanhöffen 1897). — Jakobshavn,  $69^{\circ}08'$  n. Br. (Levinsen [Bergendal]). — Godhavn,  $69^{\circ}08'$  n. Br. (Levinsen). — Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30'$  n. Br., i Oktober, December og Januar,

sjælden. Sermiddlek-Fjord, ca.  $70^{\circ}35'$  n. Br., ikke sjælden i Juli 1892. Munden af Umanak-Fjord, ca.  $70^{\circ}45'$  n. Br., Juli—August (Vanhöffen 1897).

Øst-Grønland: Udfor Sydenden af Jamesons Land, ca.  $70^{\circ}20'$  n. Br., ca.  $22^{\circ}40'$  v. Lgd., 3-8-1900, eet Exemplar (Zool. Mus. [Amdrup]).

Øvrige Udbredelse. Nordligste Del af Atlanterhavet (Péron et Lesueur). — Russisk-arktiske Kyster (Linko). Det Hvide Hav (Wagner, Schlater, Linko). Spitzbergen (Maas). — Nord-amerikas Østkyst fra Grønland og Fundy Bay til Boston (L. Agassiz). Long Island Sound; Vineyard Sound. — Berings-Stræde (A. Agassiz).

Nogle nyere Forfattere anser saavel *Cyanea arctica* som flere andre af de Former, der i Tidens Løb er beskrevne som Arter af denne Slægt, for at være identiske med den nord-europæiske *Cyanea capillata* Eschscholtz, eller i det højeste at være Varieteter af denne. Det er meget sandsynligt, at dette er rigtigt for *Cyanea arctica*'s Vedkommende, men da jeg ikke har nogen selvstændig Mening derom, lader jeg foreløbig Arten staa. Der tiltrænges i høj Grad en Revision af Slægten *Cyanea* med direkte Sammenligning mellem de forskellige Former. Naar Bigelow hævder, at der kun findes een Art af *Cyanea*, er dette dog sikkert at gaa for vidt.

### 36. *Aurelia flavidula* Péron & Lesueur.

*Medusa aurita* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 356, pag. 363.

*Aurellia flavidula* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat. Paris, tome 14, pag. 359.

*Medusa aurita* Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 61.

*Aurelia flavidula* Gould 1841, Report. Invertebr. Massachusetts, pag. 348.

— — Lesson 1843, Hist. Zooph. Acal., pag. 376.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

- Aurelia flavidula* L. Agassiz 1860—62, Contrib. Nat. Hist. U. S., vol. 3—4.
- — A. Agassiz 1865, North Amer. Acal., pag. 42.
- — Lütken 1875, A revised List of the Acal. and Hydr. of Greenland, pag. 187.
- — Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 555.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S. Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II, App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøbenh., pag. 148.
- — Aurivillius 1896, Festschrift Wilh. Lilljeborg tillegnad, pag. 195.
- — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., vol. II.
- *habanensis* Mayer 1900, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., vol. 37, pag. 69.
- Aurellia aurita* — 1910, Medusæ of the World, vol. III, pag. 623.
- Aurelia flavidula* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 280.
- ? — *limbata* Bigelow 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus., vol. 44, pag. 99.

## Forekomst:

»Habitat passim in mari« (Fabricius). — Grønland (Mørch, Lütken, Haeckel, Fewkes m. fl.). —

Vest-Grønland: Frederikshaab Havn,  $62^{\circ}00'$  n. Br., 8-7-1909, Overfladen, eet Individ; Nord for Frederikshaab,  $62^{\circ}12'$  n. Br.,  $49^{\circ}45'$  v. Lgd., 2-7-1909, 60 m, nogle faa Exemplarer. Udfor Fiskeræes,  $63^{\circ}12'$  n. Br.,  $51^{\circ}20'$  v. Lgd., 4-9-1908, 50 m, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab Skibshavn,  $64^{\circ}11'$  n. Br., 29-6-1895, Overfladen, 9 Exemplarer; samme Sted, 25-7-1895, Overfladen, 6 Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]); samme Sted, 30-8-1908, 20—100 m, temmelig almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Udfor Søndre-

Strømfjord,  $66^{\circ}11' n. Br.$ ,  $54^{\circ}27' v. Lgd.$ , 28-8-1908, 50 m, et Par Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Holstensborg,  $66^{\circ}53' n. Br.$  (Levin- sen [Bergendal, Traustedt]); samme Sted, 24-5-1909, Overfladen, i Mængde; samme Sted, 28-5-1909, i stor Mængde (Kramp [»Tjalfæ«]). — Store-Hellefiskebanke, ca.  $67^{\circ} n. Br.$ , ca.  $56^{\circ} v. Lgd.$ , i September (Vanhöffen 1897); samme Sted, 6-7-1895, Overfladen, 6 Individer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Ca. 30 Sømil NV. for Holstensborg,  $67^{\circ}10' n. Br.$ ,  $54^{\circ}44' v. Lgd.$ , 20-8-1909, 50—60 m, i stor Mængde. Ca. 70 Sømil VSV. for Egedesminde,  $68^{\circ}05' n. Br.$ ,  $55^{\circ}15' v. Lgd.$ , 19-8-1909, 50 m, et Par Exemplarer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. Br.$  (Levin- sen [Traustedt]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}11' n. Br.$  (Levin- sen [Traustedt]). — Ritenbenk,  $69^{\circ}45' n. Br.$  (Levin- sen [Traustedt]). — Sydkysten af Disco,  $69^{\circ}14' n. Br.$ ,  $53^{\circ}45' v. Lgd.$ , 10-8-1908, 25—50 m, et Par Individer (Kramp [»Tjalfæ«]). — Munden af Umanak-Fjord, ca.  $70^{\circ}50' n. Br.$ , Juli—August (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse. *Aurelia flavidula* er almindelig langs hele Nord-Amerikas Østkyst fra Vestindien til Grønland. Hvis det er rigtigt, hvad nogle Forfattere mener, at *A. flavidula* er en Varietet af *A. aurita*, udvides Omraadet til at omfatte hele den nordatlantiske Region og Middelhavet og maaske det Indiske Ocean. — Bigelow (1913) beskriver og afbilder en *Aurelia*, som forekommer i den nordlige Del af Stillehavet, og som i høj Grad ligner de af »Tjalfæ« Expeditionen hjembragte Exemplarer af *Aurelia*. Bigelow henfører sine Individer til Arten *A. limbata* Brandt. Maas (1906) mener, at den grønlandske *Aurelia* tilhører *A. limbata*, som lever i det nordlige Stillehav. Jeg tror, at hverken Bigelows Exemplarer eller de ved Grønland forekommende tilhører *A. limbata*; de har 8 simple Randlapper ligesom *flavidula* (og *aurita*), mens *limbata* blandt andre Ejendommeligheder har 16 lige store Randlapper adskilte af temmelig dybe Indskæringer.

## Coronatae.

### 37. *Nausithoë limpida* Hartlaub.

Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la Mer du Grönland, pag. 474.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $75^{\circ}47\frac{1}{2}'$  n. Br.,  $12^{\circ}59'$  v. Lgd., 23-7-1905, ca. 200 m, 2 Exemplarer. —  $75^{\circ}58\frac{1}{2}'$  n. Br.,  $14^{\circ}08'$  v. Lgd., 24-7-1905, nær Bund, 300 m, 1 Exemplar (Hartlaub [»Belgica«]).

? *Chrysaora hysocella* (Lin.) Eschscholtz.

*Chrysaora heptanema* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr.

? *Medusa hysocella* Linné 1766, Systema Naturæ, Ed. XII, pag. 1097.

? *Chrysaora heptanema* Péron et Lesueur 1809, Ann. du Mus. Hist. Nat., tome 14, pag. 366.

? — *mediterranea* — ibid.

? — *hysocella* Eschscholtz 1829, System der Acalephen, pag. 79.

? — *mediterranea* Haeckel 1880, System der Medusen, pag. 511.

? — *isosceles* — ibid. pag. 513.

? — *hysocella* Vanhöffen 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 47.

Mørch (1857) opfører »*Chrysaora heptanema*« Péron et Lesueur som forekommende ved Grønland; det er vel tvivlsomt, om han har Ret heri. *Chrysaora hysocella* forekommer ved Europas Kyster fra Middelhavet til Skagerrak, skal ogsaa være taget i Østersøen. Nærstaaende Arter eller Varieteter kendes fra Syd-Afrika og fra Syd-Amerikas østlige og vestlige Kyster.

38. *Periphylla hyacinthina* Steenstrup.

*Periphylla hyacinthina* Steenstrup 1837, Acta et Catal. Mus. Hafniensis.

*Charybdea* — — 1842, do.

*Dodecabostrica* (*Umartausak Groenlandorum*) Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

- Charybdea hyacinthina* Lütken 1875, A revised List of the  
Acal. and Hydr. of Greenland, pag.  
188.
- Periphylla* — Haeckel 1880, System der Medusen,  
pag. 419.
- — Fewkes 1888, Rep. Proceed. U. S.  
Exped. to Lady Franklin Bay, vol. II,  
App. 132.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. Na-  
turhist. Foren. Kjöbenhavn, pag. 148.
- — Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn.  
d. deutsche Tiefsee Exped., Bd. III,  
pag. 23.
- — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. ...  
Prince de Monaco, Fasc. XXVIII,  
pag. 47.
- — — 1906, Fauna Arctica, Bd. IV, Lief.  
3, pag. 502, 511.
- — Vanhöffen 1908, Deutsche Südpolar Ex-  
ped., Bd. 10, Zool. 2, pag. 36.
- — Bigelow 1909, Mem. Mus. Comp. Zool.,  
Harvard Coll., vol. 37, pag. 26.
- — — 1913, Proceed. U. S. Nat. Mus.,  
vol. 44, pag. 84.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 277.

## Forekomst:

Grønland (Mørch, Lütken, Fewkes, Haeckel).

Vest-Grønland:  $58^{\circ}59'$  n. Br.,  $50^{\circ}48'$  v. Lgd., 1-5-1909, 305  
m, flere Individer (Kramp [»Tjalfe«]). —  $59^{\circ}12'$  n. Br.,  $51^{\circ}05'$  v. Lgd.,  
et ungt Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). —  $59^{\circ}13'$  n. Br.,  $48^{\circ}46'$   
v. Lgd., 30-4-1909, 50 m, eet Exemplar.  $60^{\circ}07'$  n. Br.,  $48^{\circ}26'$  v. Lgd.,  
3-5-1909, 400 m, nogle faa Individer; samme Sted, 1400 m (Ring-

trawl med 2000 m Wire og Lukkeapparat), 3 Individer (Kramp [»Tjalfe«]). —  $60^{\circ}17' n. Br.$ ,  $54^{\circ}05' v. Lgd.$ , 2 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). — Julianehaab,  $60^{\circ}40' n. Br.$  (Levinson [Møller]); samme Sted, eet Exemplar (Zool. Mus. [H. P. Sørensen]). —  $62^{\circ}21' n. Br.$ ,  $51^{\circ}32' v. Lgd.$ , 24-9-1908, 140 m, eet Exemplar;  $62^{\circ}53' n. Br.$ ,  $54^{\circ}15' v. Lgd.$ , 9-6-1909, 800—1000 m, flere Individer;  $63^{\circ}04' n. Br.$ ,  $56^{\circ}32' v. Lgd.$ , 7-6-1908, 350 m, 3 Individer;  $63^{\circ}16' n. Br.$ ,  $52^{\circ}21' v. Lgd.$ , 10-6-1909, nær Bunden, 644 m;  $63^{\circ}18' n. Br.$ ,  $54^{\circ}25' v. Lgd.$ , 7-5-1909, 1000 m, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). —  $63^{\circ}30' n. Br.$ ,  $54^{\circ}25' v. Lgd.$ , 3 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). —  $63^{\circ}40' n. Br.$ ,  $52^{\circ}42' v. Lgd.$ , 9-6-1908, 20 m, eet Individ;  $63^{\circ}49' n. Br.$ ,  $53^{\circ}27' v. Lgd.$ , 23-6-1908, 650 m, mange smaa Individer;  $63^{\circ}53' n. Br.$ ,  $53^{\circ}18' v. Lgd.$ , 23-6-1908, 350 m, 3 smaa Individer;  $64^{\circ}06' n. Br.$ ,  $55^{\circ}18' v. Lgd.$ , 8-5-1909, 800 m, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab,  $64^{\circ}11' n. Br.$  (Levinson [Bloch]). —  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}48' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 800 m, nogle faa Exemplarer;  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}51' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 650 m, nogle smaa Exemplarer;  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $56^{\circ}00' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 250—550 m, adskillige smaa Individer;  $64^{\circ}35' n. Br.$ ,  $56^{\circ}18' v. Lgd.$ , 11-5-1909, 600 m, adskillige Exemplarer (Kramp [»Tjalfe«]). —  $64^{\circ}54' n. Br.$ ,  $55^{\circ}10' v. Lgd.$ , 2 unge Exemplarer (Zool. Mus. [»Ingolf«]). —  $65^{\circ}30' n. Br.$ ,  $55^{\circ}26' v. Lgd.$ , (Levinson [Wandel]). — Store-Hellefiskebanke,  $66^{\circ}21' n. Br.$ ,  $57^{\circ}04' v. Lgd.$ , 18-5-1909, 550 m, eet stort, adskillige smaa Individer;  $66^{\circ}45' n. Br.$ ,  $56^{\circ}31' v. Lgd.$ , 21-5-1909, 500 m, 4 store, adskillige smaa Individer (Kramp [»Tjalfe«]). — Davis-Stræde, Juni 1898, 3 unge Exemplarer (Zool. Mus. [Morten Petersen]). — Godhavn,  $69^{\circ}08' n. Br.$  (Haeckel).

Irminger-Hav:  $56^{\circ}50' n. Br.$ ,  $33^{\circ}30' v. Lgd.$  (Levinson [Ryder]). —  $57^{\circ}28' n. Br.$ ,  $41^{\circ} v. Lgd.$  (Levinson [Olrik]). —  $57^{\circ}51' n. Br.$ ,  $43^{\circ}58' v. Lgd.$ , 29-9-1908, 650 m, 2 unge Exemplarer;  $58^{\circ}08' n. Br.$ ,  $39^{\circ}24' v. Lgd.$ , 26-5-1908, 350 m, flere smaa og større Individer;  $58^{\circ}33' n. Br.$ ,  $35^{\circ}53' v. Lgd.$ , 17-5-1908, 400 m, eet meget stort, nogle smaa Individer;  $58^{\circ}24' n. Br.$ ,  $34^{\circ}53' v. Lgd.$ , 16-5-1908, Overfladen, eet ungt Individ;  $59^{\circ}25' n. Br.$ ,  $22^{\circ}56' v. Lgd.$ , 12-5-1908, 120 m, eet meget stort Individ. (Kramp [»Tjalfe«]). —  $60^{\circ}29' n. Br.$ ,  $34^{\circ}14' v. Lgd.$ , eet ungt Individ (Zool. Mus. [»Ingolf«]).

Danmark-Stræde:  $64^{\circ}38' n. Br.$ ,  $32^{\circ}37' v. Lgd.$ , 4 unge Exemplarer;  $64^{\circ}44' n. Br.$ ,  $31^{\circ}00' v. Lgd.$ , eet ungt Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]). —  $65^{\circ}00' n. Br.$ ,  $28^{\circ}10' v. Lgd.$ , 19-7-1904, 500 m,

15 smaa Exemplarer; samme Sted, 600 m, 3 smaa Exemplarer (Zool. Mus. [»Thor«]).

Øvrige Udbredelse. Almindelig i Egnene omkring Grønland helt op til Spitzbergen, taget adskillige Steder i den nordlige Del af Atlanterhavet og i den Biscaiske Bugt og ved Azorerne. Endvidere i Guinea-Regionen udfor Afrikas Vestkyst og i den tropiske Del af det Indiske Ocean (den tyske Dybhavsexpedition). — Endelig nævner Bigelow (1913) den fra Japan og den nordvestlige og nordlige Del af Stillehavet. — Der findes to nærstaaende Arter, som maaske kun er Varieteter af *hyacinthina*; den ene, *Periphylla dodecabostrycha*, forekommer i Dybet i de tropiske Dele af alle Verdenshavene; den anden, *P. regina*, kendes fra det tropiske Stillehav og Atlanterhav og fra det antarktiske Ocean.

*Periphylla hyacinthina* er en Dybhavsmeduse, men kan dog i de nordlige, kolde Egne af og til træffes nær Overfladen, især de større Individer; de ganske smaa holder mest til i stor Dybde (en Oversigt over den bathymetriske Forekomst ved Grønland findes i Kramp: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition). Artens Forekomst ved Vest-Grønland indskrænker sig hovedsagelig til det atlantiske Vand i Davis-Strædes Dyb, hvor den er almindelig indtil den undersøiske Ryg mellem Grønland og Baffins-Land; den er dog ogsaa taget Nord for Ryggen, i Disco-Bugts kolde Vand (Haeckel). — Øst for Grønland er der taget adskillige Individer i Danmark Strædet.

### 39. *Atolla Bairdi* Fewkes.

*Atolla Bairdi* Fewkes 1886, Report. Commiss. Fish and Fisheries U. S. A. for 1884, pag. 936.

- — Vanhöffen 1902, Wissensch. Ergebn. d. deutsch. Tiefsee Exped., Bd. III, Lief. 1, pag. 9.
- — Maas 1904, Résult. Camp. scientif. . . . Prince de Monaco, Fasc. XXVIII, pag. 49.
- — Vanhöffen, 1906, Nordisches Plankton, Nr. XI, pag. 44.

*Atolla Bairdi* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren., Bd. 65, pag. 279.

? -- *tenella* Hartlaub 1909, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, pag. 477.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}07' n. Br.$ ,  $48^{\circ}26' v. Lgd.$ , 3-5-1909, 2000 m Wire (d. v. s. ca. 1400 m under Overfladen), nogle faa Exemplarer. —  $62^{\circ}53' n. Br.$ ,  $54^{\circ}15' v. Lgd.$ , 9-6-1909, 1500—1200 m Wire (ca. 1000—800 m under Overfladen), nogle faa døde Exemplarer. —  $63^{\circ}16' n. Br.$ ,  $52^{\circ}21' v. Lgd.$ , 10-6-1909, nær Bunden paa 644 m Dybde, et Par Individuer. —  $63^{\circ}18' n. Br.$ ,  $54^{\circ}55' v. Lgd.$ , 7-5-1909, 1530 m Wire (ca. 1000 m under Overfl.), adskillige Exemplarer. —  $64^{\circ}01' n. Br.$ ,  $55^{\circ}30' v. Lgd.$ , 8-5-1909, 1400—1500 m Wire (ca. 900—1000 m under Overfl.). —  $64^{\circ}06' n. Br.$ ,  $55^{\circ}18' v. Lgd.$ , 8-5-1909, 1200 m Wire (ca. 800 m under Overfl.), et Par Exemplarer. —  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}48' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 1200 m Wire (ca. 800 m under Overfl.), et Par Exemplarer. —  $64^{\circ}22' n. Br.$ ,  $55^{\circ}51' v. Lgd.$ , 10-5-1909, 1000 m Wire (ca. 650 m under Overfl.), eet Individ. —  $64^{\circ}35' n. Br.$ ,  $56^{\circ}18' v. Lgd.$ , 11-5-1909, 900 m Wire (ca. 600 m under Overfl.), nogle døde Individuer. (Kramp [»Tjalfæ«]).

Øst-Grønland:  $64^{\circ}38' n. Br.$ ,  $32^{\circ}37' v. Lgd.$ , eet Exemplar (Zool. Mus. [»Ingolf«]).

Øvrige Udbredelse. *Atolla Bairdi* er en atlantisk Dybhavsmeduse. Af »Valdivia«, den tyske Dybhavsexpedition, er den taget i Guineastrømmens Omraade,  $0^{\circ}25'—3^{\circ}55' n. Br.$ ,  $0^{\circ}31'—7^{\circ}48' o. Lgd.$ . Tidligere er den fundet i Atlanterhavets Dyb  $35^{\circ}—43^{\circ} n. Br.$ ,  $50^{\circ}—75^{\circ} v. Lgd.$ . — Endvidere er den taget ved Færøerne og af »Michael Sars« i Nordhavet, samt af »Ingolf« i Farvandene omkring Island. — Den af Hartlaub (1909) beskrevne Art *Atolla tenella* er opstillet paa Grundlag af to daarligt konserverede og ganske unge Individuer, tagne af Duc d'Orléans  $79^{\circ}34' n. Br.$ ,  $2^{\circ}37' v. Lgd.$ , 1200—1800 m Dybde; det forekommer mig at være det sandsynligste, at det har været unge Exemplarer af *Atolla Bairdi*.

## LITTERATUR

### om Grønlands Meduser og Siphonophorer.

---

- ALLMAN, G. J.: Hydrozoa. — Appendix XI to: NARES: Narrative of a voyage to the Polar Sea during 1875—76 in H. M. Ships »Alert« and »Discovery«. — Vol. II. 1878.
- AURIVILLIUS, C. W. S.: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. — Festschrift Wilhelm Lilljeborg tillegnad. — Upsala 1896.
- FABRICIUS, O.: Fauna groenlandica. 1780.
- FEWKES, J. W.: Medusæ. — Report on the Proceedings of the United States Expedition to Lady Franklin Bay, Grinnell Land, by A. W. GREELY. — Vol. II, Appendix No. 132. — London 1888.
- GEGENBAUR: Neue Beiträge zur näheren Kenntniss der Siphonophoren. — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae. — Vol. 27. — Jena 1860.
- GREELY, A. W.: Three years of arctic service on account of the Lady Franklin Bay Expedition of 1881—84. Appendix XI, Preliminary report on the Medusæ. 1886.
- GRØNBERG, G.: Die Hydroid-Medusen des arktischen Gebiets. — Zoologische Jahrbücher, Abt. Systematik. Bd. XI, Jena 1898.
- HAECKEL, E.: Das System der Medusen. — Jena 1879—80.
- HARTLAUB, Cl.: Méduses. — Duc d'Orléans, Croisière Océanographique ... de la Belgica dans la Mer du Grønland 1905. — Bruxelles 1909.
- KRAMP, P. L.: Medusæ collected by the »Tjalfe« Expedition. — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk naturhistorisk Forening, Bd. 65. — København 1913.
- LEVINSSEN, G. M. R.: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst tilligemed Bemærkninger om Hydroidernes Systematik. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for 1892.
- LÜTKEN, CHR.: A revised List of the Acalephæ and Hydrozoa of Greenland. — Arctic Manual. — Copenhagen 1875.
- MAAS, O.: Die arktischen Medusen (ausschliesslich der Polypomedusen). — Fauna Arctica, Bd. IV, 1906.

- MØRCH, O. A. L.: Fortegnelse over Grønlands Bløddyr. — Tillæg Nr. 4 til: H. RINK: Grønland geographisk og statistisk beskrevet. — Kjøbenhavn 1857.
- RÖMER: Die Siphonophoren. — Fauna Arctica, Bd. II, 1902.
- SABINE, EDV.: Marine Invertebrate Animals. — A Supplement to the Appendix of Capt. PARRY's voyage for the discovery of a North-west passage in the years 1819—20. — London 1824.
- STEENSTRUP, J.: Bidrag til Kundskab om de nordiske *Lucernarier*. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for 1859.
- VANHÖFFEN, E.: Die Fauna und Flora Grönlands. — Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—93 unter Leitung von E. v. DRYGALSKI. Bd. II. — Berlin 1897.
- Siphonophoren. — Nordisches Plankton Nr. XI., 5. Lief., 1906.
-

IV.

# Porifera.

Af

H. V. Brøndsted.

**1914.**



## Indledning.

Kendskabet til Grønlands Svampefauna har været meget mangelfuldt lige indtil LUNDBECKS Arbejder over »Ingolf«-Expeditionens Svampemateriale udkom (se Litteraturfortegnelsen [56, 57, 58]). Desværre foreligger kun Udarbejdelsen af Dele af Monaxoniderne, hvorfor denne Gruppe repræsenteres af et uforholdsmæssigt stort Antal Arter (sml. f. Ex. Hexactinellidernes Gruppe, hvoraf foreløbig kun 1 Art er kendt fra Grønland). Foruden Resten af »Ingolf«-Materialet venter endnu Svampe fra et Par andre Expeditioner fra Grønland paa Bearbejdelse. Det kan derfor synes uhensigtsmæssigt, at denne Conspectus udkommer allerede nu, men forskellige Forhold har gjort det nødvendigt.

Den ældste Meddelelse om grønlandske Svampe er givet os af OTTO FABRICIUS 1780 [25]. Følgende to Arter kan identificeres:

*Spongia compressa* (= *Grantia compressa*).

— *ciliata* (= *Sycon ciliatum*).

Først saa sent som 1869 fremkommer nye Oplysninger, nemlig i et Arbejde af O. SCHMIDT [76]; *Calcarea* er forholdsvis rigest repræsenteret:

*Leucosolenia Fabricii* (= *Ascandra* F.).

*Nardoa reticula* (= *Ascandra* r.)

*Leuconia stilifera*.

*Synicula pennicillata* (= *Leuconia ananas*).

— *Egedi* (= *Leuconia* E.).

— *clavigera* (= *Grantia* c.)

*Sycon ciliatum.*

— *raphanus.*

*Ute utriculus* (= *Grantia* u.).

Herefter følger to andre Arbejder af O. SCHMIDT [77, 77b] samt af HAECKEL [34, 35]. Disse Arbejder bringer dog ikke noget videre. Det gør derimod FRISTEDTS Bearbejdelse af »Vega«-Expeditionens Svampemateriale 1887 [28]. Heri opføres fra Grønland alene følgende 34 Arter:

*Chalina groenlandica.*

*Gellius arcoferus.*

*Desmacella porosa* (= *Gellius* p.).

*Desmacidon Jeffreysii* (= *Oceanapia robusta*).

*Desmacella rosea* (= *Biemma rosea*).

— *groenlandica.*

*Esperiopsis villosa.*

*Esperia lingua* (= *Mycale* l.).

*Cladorhiza Nordenskiöldii* (= *Asbestopluma pennat.*).

— *abyssicola* (= *C. oxeata*).

— *nobilis* (= *Chondrocladia gigantea*).

*Esperia Sophia* (= *Lissodendoryx* S.).

*Clathria corallorhizoides* (= *Lissodendoryx complic.*).

*Esperia nigricans* (= *Jophon piceus*).

*Forcepia groenlandica.*

*Melonanchora elliptica.*

*Cornulum ascidioides* (= *Histoderma physa*).

— *textile.*

*Hastatus foliatus* (= *Ectyodoryx* f.).

*Cribrella hospitalis* (= *Stylostichon* h.).

*Axinella rugosa* (= *Phakellia* r.).

*Hymenaphia vermiculata* (= *Bubaris* v.).

*Polymastia penicillus* (= *P. mammilaris*).

— *paupera.*

? *Radiella spinularia* (= *Trichostemma hemisphaeric.*).

*Tecophora semisuberites* (= *Tentorium* s.).

*Suberites montabidus* (= *Ficulina ficus*).

*Tethya cranium* (= *Craniella* c.).

— *muricata* (= *Thenea* m.).

*Geodia Baretti.*  
*Schaudinnia rosea.*  
*Ascetta coriacea* (= *Leucosolenia c.*).  
*Sycandra arctica* (= *Grantia a.*).  
*Ascandra mirabilis* (= *Grantia m.*).

Vanhöffen har 1897 [99] følgende Svampe fra Grønland:

? <i>Pachychalina oblonga.</i>	<i>Sycon karajakense.</i>
<i>Eumastia sitiens.</i>	— <i>raphanus.</i>
? <i>Reniera clavata.</i>	<i>Grantia capillosa.</i>
<i>Mycale ovulum.</i>	— <i>arctica.</i>
— <i>thaumatochela.</i>	— <i>utriculus.</i>
<i>Myxilla incrustans.</i>	— <i>compressa.</i>
<i>Leucosolenia coriacea.</i>	<i>Ute glabra.</i>
<i>Ascandra reticulum.</i>	<i>Leuconia ananas.</i>
— <i>Fabricii.</i>	

Paa flere Steder er dog Vanhöffens Artsbetegnelse usikker (Arterne er her betegnede med LUNDBECKS Terminologi); Arbejdet er derfor ikke af saa stor Betydning.

Samme Aar (1897) kommer en Afhandling af Breitfuss [12], Indledningen til nogle værdifulde Arbejder over den arktiske Kalksvampsfauna. Heri nævnes fra Grønland:

<i>Ascandra reticulum.</i>	<i>Grantia arctica.</i>
— <i>Fabricii.</i>	— <i>compressa.</i>
— <i>variabilis.</i>	<i>Ute glabra.</i>
<i>Sycon karajakense.</i>	<i>Amphoriscus glacialis.</i>
— <i>raphanus.</i>	<i>Leuconia ananas.</i>
<i>Grantia capillosa.</i>	— <i>Egedi.</i>

I BRISTFUSS' Afhandling [13] 1898 nævnes desuden:

<i>Leucosolenia coriacea.</i>	<i>Sycon ciliatum.</i>
— <i>Lamarcki.</i>	<i>Grantia utriculus.</i>
<i>Ascandra corallorhiza.</i>	— <i>clavigera.</i>
— <i>mirabilis.</i>	<i>Leuconia stilifera.</i>

LAMBE, hvis Arbejder over Svampes Udbredelse ved Canadas Stillehavs- og Atlanterhavskyster er meget interessant, har Aar 1900 [46] følgende Svampe fra Grønland:

*Phakellia ventilabrum.* *Thenea muricata.*  
*Tentorium semisuberites.* *Sycon protectum.*  
*Craniella cranium.*

Ved »Ingolf«-Expeditionen blev Tallet af kendte grønlandske Svampearter forøget til langt over det dobbelte. I LUNDBECKS 3 Arbejder [56, 57, 58] over »Ingolf«-Monaxoniderne haves ca. 100 Arter fra Grønland. Bearbejdelsen omfatter foruden de mange nye Arter ogsaa alle de tidligere kendte Arter, der falder ind under de Grupper, Bearbejdelsen spænder over. Jeg skal derfor ikke anføre Arterne her.

Det sidste og særdeles nyttige Arbejde over grønlandske Svampe (naar man undtager 3. Del af »Ingolf«-Monaxoniderne fra 1910) er LUNDBECKS Afhandling fra 1909 i Medd. om Grønland [60]. Det er en Fortegnelse over de østgrønlandske Svampe, som omfatter ca. 98 Arter.

Ialt er for Øjeblikket ca. 155 Svampearter kendt fra Grønland.

— Naar det Svampemateriale som findes paa Zoologisk Musæum i København fra arktiske Have er gennemarbejdet, vil der foreligge en saa righoldig Samling Fakta, at man paa Basis heraf vil kunne udarbejde en ret tilfredsstillende Oversigt over Svampenes nordlige circumpolare Udbredelse. Som et Led i Bestræbelserne efter at naa dette Maal maa nærværende Arbejde betragtes.

Endnu skal jeg blot tilføje, at jeg ikke har haft Lejlighed til at se enkelte af de citerede Afhandlinger, hvorfor man vil finde Mangler i Angivelserne af den geografiske og bathymetriske Udbredelse. —

#### Liste over Porifera-Arter fundet ved Grønland.

##### MONAXONIDA

##### Halichondrina

##### Homorrhaphidae

##### Chalininae

## Chalina Grant.

- spatula Ldbek.
- groenlandica Frstdt.

## Siphonochalina O. Schm.

- pulcherrima Frstdt.
- mollicula Ldbek.

## Renierinae

## Halichondria Flem.

- panicea Pall.
- genetrix O. Schm.
- fibrosa Frstdt.
- velamentosa Arm. Hans.
- osculum Ldbek.
- oblonga Arm. Hans.

## Eumastia O. Schm.

- sitiens O. Schm.

## Reniera Nardo

- urceolus
- parenchyma Ldbek.
- folium Ldbek.
- ventilabrum Frstdt.
- clavata Levins.
- cinera Grant.
- tubulosa Frstdt.
- laxa Ldbek.
- sp. Ldbek.
- sp. Ldbek.

## Heterorrhaphidae

## Gelliinae

## Gellius Gray.

- varius Bow.
- arcoferus Vosm.
- angulatus Bow.?
- primitivus Ldbek.
- proximus Ldbek.
- porosus

## Gelliodes Ridley

- plexa Ldbek.

## Oceanapia Norman

*Oceanapia robusta* Bow.

Desmacellinae

*Biemma* Gray

— *rosea* Frstdt.

*Desmacella* O. Schm.

— *capillifera* Levins.

— *Peachii* Bow.

— *hamifera* Ldbck.

— *groenlandica* Frstdt.

*Hamacantha* Gray.

— *Bowerbanki* Ldbck.

— *implicans* Ldbck.

Desmacidonidae

Mycalinae

Mycaleae

*Esperiopsis* Carter

— *villosa* Cart.

— *pedicellata* Ldbck.

— *forcipula* Ldbck.

— *typichela* Ldbck.

*Mycale* Gray

— *placoides* Cart.

— *lingua* Bow.

— *ovulum* O. Schm.

— *thaumatochela* Ldbck.

— *intermedia* O. Schm.

*Asbestopluma* Norman

— *pennatula* O. Schm.

— *cupressiformis* Cart.

— *lycopodium* Levins.

— *infundibulum* Levins.

*Cladorhiza* M. Sars.

— *abyssicola* M. Sars.

— *oxeata* Ldbck.

*Chondrocladia* Wyv. Thoms.

— *gigantea* Arm. Hans.

*Artemisina* Vosmaer

— *arcigera* O. Schm.

— *apollinis* Ridl. a. Dend.

## Myxilleae

Dendoricella Ldbek.

— rhopalum Ldbek.

Myxilla O. Schm.

— incrustans Johnst.

— fimbriata Bow.

— brunnea Arm. Hans.

Lissodendoryx Tops.

— lobosa Ldbek.

— Sophia Frstdt.

— indistincta Frstdt.

— complicata Arm. Hans.

— vicina Ldbek.

Jophon Gray

— piceus Vosm.

— frigidus

Jotrocha Ridley

— oxeata Ldbek.

— dubia Ldbek.

— rotulanchora Ldbek.

— affinis Ldbek.

Forcepia Cart.

— fabricans O. Schm.

— groenlandica Frstdt.

Melonanchora Cart.

— elliptica Cart.

— emphysema O. Schm.

Tedania Gray

— suctoria O. Schm.

Histoderma Cart.

— physa O. Schm.

Inflatella O. Schm.

— pellicula O. Schm.

— viridis Tops.

Cornulum Cart.

— textile Cart.

Grayella Cart.

— pyrula Cart.

— gelida Ldbek.

## Ectyoninae

## Hymedesmia Bow.

- lacera Ldbek.
- lamina Ldbek.
- mollis Ldbek.
- tenuicula Ldbek.
- similis Ldbek.
- perforata Ldbek.
- basispinosa Ldbek.
- simillima Ldbek.
- baculifera Tops.
- levis Ldbek.
- truncata Ldbek.
- filifera O. Schm.
- consanguinea Ldbek.
- planca Ldbek.
- mucronata Tops.
- Dujardini Bow.
- longurius Ldbek.
- aequata Ldbek.
- dermatata Ldbek.
- mucronella Ldbek.

## Hymenancora Ldbek.

- tenuisclera Ldbek.

## Ectyodoryx Ldbek.

- foliatus Fristdt.
- sp. Ldbek.

## Pocillon Tops.

- sp. Ldbek.

## Stylostichon Tops.

- hospitalis O. Schm.

## Hymeraphia Bow.

- sp. Ldbek.

## Crella Gray

- tre Arter Ldbek.

## Echinolathria Cart.

- sp. Ldbek.

## Plocamia O. Schm.

- to Arter Ldbek.

## Axinellidae

Phakellia Bow.

— ventilabrum Johnst.

— Bowerbanki Vosm.

— rugosa Bow.

Bubaris Gray

— vermiculata Bow.

## Spirastrellidae

Latrunculia du Bocage

— sp. Ldbck.

## Polymastiidae

Polymastia Bow

— uberrima O. Schm.

— mammilaris O. F. Müller

— paupera Frstdt.

Trichostemma Sars

— hemisphaericum Sars

Quasillina Norman

— brevis Bow.

Tentorium Vosm.

— semisuberites O. Schm.

## Suberitidae

Prosuberites Tops.

— sp. Ldbck.

Ficulina Gray

— ficus L.

Suberites Nardo

— carnosus Johnst.

— sp. Ldbck.

## TETRACTINELLIDA

## Sigmatophora

## Tetillidae

Craniella O. Schm.

— cranium O. F. Müller

## Astrophora

## Theneidae

Thenea Gray

— muricata Bow.

## Geodiidae

Geodia Lamarek

— Baretii Bow.

## HEXACTINELLIDA

Hexasterophora

Rossellidae

Schaudinnia Schulze

— rosea Frstdt.

## CALCAREA

Homocoela

Asconidae

Leucosolenia Bow.

— coriacea Mont.

— Lamareki Haeck.

— Nansenii Brtfs.

Ascandra (Haeck.) v. Lendenfeld

— complicata Mont.

— Fabricii O. Schm.

— reticulum O. Schm.

— variabilis Haeck.

Heterocoela

Syconidae

Sycon Risso

— ciliatum O. Fabr.

— karajakense Brtfs.

— protectum Lambe

— raphanus O. Schm.

Grantia Flem.

— capillosa O. Schm.

— arctica Haeck.

— mirabilis Frstdt.

— pennigera Haeck.

— utriculus O. Schm.

— compressa Fabr.

Ute O. Schm.

— glabra O. Schm.

Amphoriscus v. Lendenfeld

— glacialis Haeck.

Ebnerella v. Lendenfeld

— Schulzei Brtfs.

## Leuconiidae

## Leuconia Grant

— stilifera O. Schm.

— ananas Mont.

— Egedi O. Schm.

## MYXOSPONGIDA

## Halisarchidae

## Halisarcha Dujard.

— Dujardini Johnst.

## Bathymetrisk Udbredelse af Arterne.

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
Chalina spatula.....	+										
— groenlandica.....	..	+									
Siphonochalina pulcherrima...	+										
— mollicula.....											
Halichondria panicea.....	+										
— genetrix.....	+										
— fibrosa.....	+										
— velamentosa.....	..	+	..	+	+	..	..	+	..	+	+
— osculum.....	+	..	..	+							
— oblonga.....	+	+	+	+	+						
Eumastia stitiens.....	+										
Reniera parenchyma.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+
— folium.....	+	..	..	..	..	..	..	+	..	..	+
— ventilabrum.....	..	..	+	..	+						
— clavata.....	+										
— cinera.....	+										
— tubulosa.....	+										
— laxa.....	+										
— sp. a.....	+										
— sp. b.....											
Gellius varius.....	+										
— arcoferus.....	+	+									
— angulatus.....	+	..	..	..	+						
— primitivus.....											
— proximus.....	+										
— porosus.....	+										
Gelliodes plexa.....	..	+	+								
Oceanapia robusta.....	+	+	..	..	..	..	+	+	..	+	
Biemma rosea.....	..	+	+	+	+	..	..	+			

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
<i>Desmacella capillifera</i> .....	+	..	+								
— <i>Peachü</i> .....	..	..	..	..	..	+	..	+	..	+	
— <i>hamifera</i> .....	+	+	+	+	+						
— <i>groenlandica</i> .....	+	+									
<i>Hamacantha Bowerbanki</i> .....	..	+	+	+	+	+	..	+	..	..	+
— <i>implicans</i> .....	..	+	+	+	+	..	..	+			
<i>Esperiopsis villosa</i> .....	+	+	..	..	+	+	..	..	..	..	+
— <i>pedicellata</i> .....	..	..	..	+							
— <i>forcipula</i> .....	+										
— <i>typichela</i> .....	+										
<i>Mycale placoides</i> .....	+	+	+	+	..	+	+				
— <i>lingua</i> .....	+	+	+	..	..	..	+				
— <i>ovulum</i> .....	+	+									
— <i>thaumatochela</i> .....	+										
— <i>intermedia</i> .....											
<i>Asbestopluma pennatula</i> .....	+	+	+	..	+	..	..	+	+	+	
— <i>cupressiformis</i> .....	+	+	+	+							
— <i>lycopodium</i> .....	..	+	..	+	+	+	+				
— <i>infundibulum</i> .....	+	..	+	+							
<i>Cladorhiza abyssicola</i> .....	..	+	+	+	..	..	..	..	+		
— <i>oxeata</i> .....	..	+	+	+							
<i>Chondrocladia gigantea</i> .....	..	+	+	+	+	+	..	..	..	..	+
<i>Artemisina arcigera</i> .....	+	+	..	+	+						
— <i>apollinis</i> .....	+										
<i>Dendoricella rhopalum</i> .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+
<i>Myxilla incrustans</i> .....	+	+									
— <i>fimbriata</i> .....	+	+	+	+							
— <i>brunnea</i> .....	+	+	+	+	..	..	..	+			
<i>Lissodendoryx lobosa</i> .....	..	..	..	+	..	..	..	+			
— <i>Sophia</i> .....	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+
— <i>indistincta</i> .....	+										
— <i>complicata</i> .....	..	+	..	+	+	..	+	..	..	..	+
<i>Jophon piceus</i> .....	+	+	+	+	+	+	+	+	..	+	
— <i>frigidus</i> .....	+	+									
<i>Jotrocha oxeata</i> .....	..	+	+	+	+	..	..	+			
— <i>dubia</i> .....	..	..	..	..	..	..	..	+			
— <i>rotulanchora</i> .....	+										
— <i>affinis</i> .....	+										
<i>Forcepia fabricans</i> .....	+	+	+								
— <i>groenlandica</i> .....	..	+	..	..	..	..	..	..	..	..	+
<i>Melonanchora elliptica</i> .....	+	+	+	..	+	+	+	+			
— <i>emphysema</i> .....	..	+	+	+	+	..	..	+			

Dybde i Favne	0— 100	101— 200	201— 300	301— 400	401— 500	501— 600	601— 700	701— 800	801— 900	901— 1000	Mere end 1000
<i>Tedania suctorior</i> .....	+	+	+	+	+	..	+	+			
<i>Histoderma physa</i> .....	+	+	+	+	+						
<i>Inflatella pellicula</i> .....	..	+	..	+	+						
— <i>viridis</i> .....	..	..	+	+	..	..	..	..	..	+	
<i>Cornulum textile</i> .....	..	+	+	+							
<i>Grayella pyrula</i> .....	+	+	+	+	..	..	..	+			
— <i>gelida</i> .....	..	..	..	+							
<i>Hymedesmia lacera</i> .....	+	..	..	..	..	..	..	..	..	..	+
— <i>lamina</i> .....	..	+	+	..	..	+					
— <i>mollis</i> .....	..	+	+	..	+	+	..	..	..	+	
— <i>tenuicula</i> .....	..	+	+	+			+	+			
— <i>similis</i> .....	..	+	+	+	..	..	+	+			
— <i>perforata</i> .....	+	+	+	+	+						
— <i>basispinosa</i> .....	..	..	..	..	+						
— <i>simillima</i> .....	..	+	..	..	..	+					
— <i>baculifera</i> .....	+	+	+	..	..	+	+				
— <i>levis</i> .....	..	+	+	+	..	+					
— <i>truncata</i> .....	+	+	..	+							
— <i>filifera</i> .....	..	+	+	+	..	+					
— <i>consanguinea</i> .....	..	..	..	..	+	+					
— <i>planca</i> .....	..	..	+	+	..	+					
— <i>mucronata</i> .....	..	..	..	..	+	+					
— <i>Dujardini</i> .....	+	+	..	+	+	+					
— <i>primitiva</i> .....	+	+	..	+	+						
— <i>longurius</i> .....	+	..	..	+							
— <i>dermata</i> .....	+	..	+								
— <i>mucronella</i> .....	..	..	..	..	+						
<i>Hymenanchora tenuisclera</i> ...	+	+	+	+							
<i>Ectyodoryx foliatus</i> .....	..	+									
— <i>sp.</i> .....	+	+									
<i>Pocillon sp.</i> .....	+										
<i>Stylostichon hospitalis</i> .....	..	+	..	..	..	..	+				
<i>Hymeraphia sp.</i> .....	..	+									
<i>Crella</i> .....	+	+									
<i>Echinolathria sp.</i> .....	..	+									
<i>Plocamia</i> .....	+	+									
<i>Phakellia ventilabrum</i> .....	+	..	+	+	+	..	..	..	..	..	+
— <i>Bowerbanki</i> .....	..	+									
— <i>rugosa</i> .....	..	+									
<i>Bubaris vermiculata</i> .....	+	+	..	+							
<i>Latrunculia sp.</i> .....	..	..	..	..	+						
<i>Polymastia uberrima</i> .....	+	+	..	..	+						



# MONAXONIDA.

## Halichondrina.

### Fam. Homorrhaphidae.

#### Chalininae.

##### *Chalina* Grant.

##### *C. spatula* Ldbek.

1902. *Chalina spatula*, Lundbeck [56] p. 11, Pl. II, fig. 3,  
Pl. VIII. figs. 8—9.

##### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $65^{\circ}17' n. B.$ ,  $54^{\circ}17' v. L.$

Dybde: 55 F., (Ingolf, Lundbeck l. c.).

##### *C. groenlandica* Frstdt.

1887. *Chalina groenlandica*, Fristedt [28] p. 417, Pl. 23, fig. 19.  
1902. — — — Lundbeck [56] p. 13.  
1909. — — — [60] p. 429.

##### Forekomst:

Øst-Grønland: Dybde 140 F., (Fristedt l. c.).

NB. Vanhöffen [99] opfører *Pachychalina oblonga* Arm.  
Hans. fra Grønland; men Lundbeck [56] p. 9 mener, at det  
er en *Reniera*-Art.

##### *Siphonochalina* O. Schm.

##### *S. pulcherrima* Frstdt.

1885. *Chalina pulcherrima*, Fristedt [27] p. 49, Pl. IV, fig. 3a-b.  
1902. *Siphonochalina pulcherrima*, Lundbeck [56] p. 13, Pl. I,  
figs. 3—4, Pl. VIII, figs.  
10—11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Jacobshavn, Dybde ukendt, (Pfaff).

Geografisk Udbredelse: Bohuslen, 175 m, (Fristedt l. c.).

Dybde: 175 m.

## Renierinae.

**Halichondria** Fleming.**Halichondria panicea** Pall.

1842. *Halichondria panicea*, Johnston [39] p. 114, Pl. X, Pl. XI, fig. 5.
1866. — — Bowerbank [9bc] II, p. 229, III, Pl. XXXIX og XL.
1870. *Pellina bibula*, O. Schmidt [77] p. 42.
1870. *Amorphina panicea*, O. Schmidt [77] p. 77.
1881. *Amorphina megalorrhaphis*, Carter [19] p. 368.
1886. *Halichondria bibula*, Levinsen [51] p. 352, II, Tab. XXX, fig. 4a-b.
1887. *Halichondria panicea*, Ridley and Dendy [71] p. 2, Pl. II, figs. 2—3.
1887. *Amorphina panicea*, Fristedt [28] p. 421.
1887. *Amorphina grisea*, Fristedt [28] p. 425, Pl. 24, fig. 10, Pl. 27, fig. 10.
1895. *Halichondria panicea*, Lambe, [43] p. 114.
1902. — — Topsent [93] p. 10.
1902. — — Lundbeck [56] p. 17, Pl. IX, fig. 1.
1903. — — Arnesen [4] p. 5.
1905. — — Dendy [24] p. 146.
1909. — — Lundbeck [60] p. 429.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holsteinborg, Egedesminde, Godhavn, (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Tasiusak, 25—30 F.; Hurry Inlet, 20 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.

Dybde: 1—100 F.

**H. genetrix** O. Schm.

1870. *Amorphina genetrix* O. Schmidt [77] p. 41, Pl. V, fig. 9.  
 1887. — *nodosa* Fristedt [28] p. 423, Pl. 24, figs. 7-8.  
 1902. *Halichondria genetrix* Lundbeck [56] p. 18, Pl. IX, fig.  
 2a—c.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Umanak.

Geografisk Udbredelse: Nord for Spitzbergen  $80^{\circ}7' n. B.$ ,  
 $16^{\circ}54' v. L.$ , 60 F., (Fristedt l. c.).

Dybde: 60 F.

**H. fibrosa** Frsttdt.

1887. *Amorphina fibrosa* Fristedt [28] p. 426, Pl. 24, figs.  
 11—12.  
 1902. *Halichondria* — Lundbeck [56] p. 21, Pl. XI, figs.  
 3a—c.  
 1909. — — — [60] p. 421.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Ikertok-Fjord, 30 F., Prøven, (Th. Holm):

Øst-Grønland: Tasiusak, 20—25 F., (Kruuse) (Lundbeck 1902 og  
 1909).

Geografisk Udbredelse: Bering-Stræde,  $65^{\circ}14' n. B.$ ,  $17^{\circ}1' v. L.$ , 25 F. (Fristedt l. c.).

Dybde: 20—35 F.

**H. velamentosa** Arm. Hans.

1885. *Reniera velamentosa*, Armauer Hansen [2] p. 4, Pl. I,  
 fig. 10, Pl. VI, fig. 3.  
 1902. *Halichondria* — Lundbeck [56] p. 22, Pl. I, fig. 5,  
 Pl. IX, figs. 4—6.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $58^{\circ}01' n. B.$ ,  $44^{\circ}45' v. L.$ , 1330 F.;  $65^{\circ}14' n. B.$ ,  
 $30^{\circ}39' v. L.$ , 752 F.;  $65^{\circ}24' n. B.$ ,  $29^{\circ}00' v. L.$ , 735 F. Vest-Grøn-  
 land:  $64^{\circ}54' n. B.$ ,  $55^{\circ}10' v. L.$ , 393 F., (Lundbeck l. c.).

Geografisk Udbredelse:  $66^{\circ}23' n. B.$ ,  $7^{\circ}25' v. L.$ , 957 F.;  $65^{\circ}34' n. B.$ ,  $8^{\circ}54' v. L.$ , 447 F.;  $66^{\circ}50' n. B.$ ,  $20^{\circ}02' v. L.$ , 194 F., (Lundbeck l. c.); Norges Nordkyst, 271 m., (Arm. Hans.).

Dybde: 140—1330 F.

### **H. osculum** Ldbek.

1902. *Halichondria osculum* Lundbeck [56] p. 23, Pl. III,  
figs. 3—7, Pl. IX, figs. 7—9.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 430.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $64^{\circ}54' n. B.$ ,  $55^{\circ}10' v. L.$ , 393 F., (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Sydenden af Jamesons-Land, 10—60 F., (Lundbeck 1909).

Dybde: 10—393 F.

### **H. oblonga** Arm. Hans.

1885. *Reniera oblonga* Armauer Hansen [2] p. 4, Tab. II,  
fig. 5A, Tab. VI, fig. 2.

1902. *Halichondria oblonga* Lundbeck [56] p. 24, Pl. II, fig. 4,  
Pl. IX, fig. 10.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 430.

### Forekomst:

Øst-Grønland: Sydenden af Jamesons-Land, 10—60 F.  $72^{\circ}24' n. B.$ ,  $19^{\circ}42' v. L.$ , ca. 130 F.; Kap Brewster, ca. 250 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Færøerne. Exemplarerne taget paa følgende Steder henfører Lundbeck [56] til *H. oblonga*:  $62^{\circ}21' n. B.$ ,  $25^{\circ}21' v. L.$ , 170 F.;  $64^{\circ}45' n. B.$ ,  $27^{\circ}20' v. L.$ , 310 F.;  $65^{\circ}28' n. B.$ ,  $27^{\circ}39' v. L.$ , 450 F.;  $62^{\circ}06' n. B.$ ,  $19^{\circ}00' v. L.$ , (Lundbeck 1902).

Dybde: 130—450 F.

### **Eumastia** O. Schm.

#### **E. sitiens** O. Schm.

1870. *Eumastia sitiens* O. Schmidt [77] p. 42, Pl. V, fig. 12.

1887. — — — Fristedt [28] p. 426, Pl. 24, fig. 13,  
Pl. 27, fig. 11.

1895. — — Lambe [43] p. 115.  
 1896. — — — [44] p. 182, Pl. I, fig. 1.  
 1902. — — Lundbeck [56] p. 31, Pl. IV, fig. 1—6,  
 Pl. X, figs. 9—12.  
 1903. — — Arnesen [4] p. 6, Taf. I, fig. 1, Taf. VII,  
 fig. 1.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 430.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 70—90 F., (Holm); Julianehaab, 24 F., (Ad. Jensen); Holstenborg, (Traustedt); Egedesminde 70—90 F.; Umanak, 50 F., (Møldrup) (Lundbeck 1902 l. c.). Karajak-Fjord, (Vanhöffen 1897). Vest-Grønland, (Fristedt). Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen); Forsblad-Fjord, 50—60 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Pitlekai;  $65^{\circ}10' n. B.$ ,  $69^{\circ}50' v. L.$ , 25 F., (Fristedt). Østkysten af Kanada, (Lambe 1896). Bering-Hav og den nordlige Del af Stillehavet, ca. 48 F., (Lambe 1894).

Dybde: 25—90 F.

**Reniera Nardo.****R. urceolus** Ratke & Vahl.

1806. *Spongia urceolus* Ratke & Vahl [68] p. 42, Tab.  
 CLVII, fig. 3.  
 1870. *?Chalinula robustior* O. Schmidt [77] p. 38.  
 1902. *Reniera urceolus* Lundbeck [56] p. 35, Pl. I, fig.  
 6, Pl. XI, fig. 1.

## Forekomst:

Vest-Grønland: 3 Exemplarer fra Jacobshavn (Olsen), som Lundbeck [56] med Tvivl henfører til denne Art.

Geografisk Udbredelse: Ved Nord-Norge, (Ratke og Vahl).

**R. parenchyma** Ldbek.

1902. *Reniera parenchyma* Lundbeck [56] p. 37, Pl. VII, fig. 1,  
 Pl. XI, figs. 2—4.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}44'$  n. B.,  $31^{\circ}00'$  v. L., 1236 F., (Lundbeck).  
Dybde: 1236 F.

**R. folium** Ldbek.

1902. *Reniera folium* Lundbeck [56] p. 39, Pl. V, fig. 5, Pl.  
XI, fig. 5.  
1909. — — ? — [60] p. 431.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $58^{\circ}01'$  n. B.,  $44^{\circ}45'$  v. L., 1330 F., (Lundbeck  
1902). Kap Dalton, 9—11 F., (Lundbeck 1909).  
Geografisk Udbredelse:  $61^{\circ}32'$  n. B.,  $11^{\circ}36'$  v. L., 720 F.  
Dybde: 9—1330 F.

**R. ventilabrum** Frstddt.

1887. *Reniera ventilabrum* Fristedt [28] p. 420, Pl. 24, fig. 3,  
Pl. 27, fig. 8.  
1902. — — Lundbeck [56] p. 40, Pl. XI, figs.  
6—7.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $55^{\circ}42'$  v. L., 420 F., (Lundbeck  
1902).  
Geografisk Udbredelse:  $79^{\circ}55'$  n. B.,  $10^{\circ}27'$  v. L., 280 F.,  
(Fristedt).  
Dybde: 280—420 F.

**R. clavata** Levinsen.

1886. ?*Reniera clavata* Levinsen [51] p. 351, Tab. XXIX, fig.  
5, Tab. XXX, fig. 3.  
1902. (?) — — Lundbeck [56] p. 43, Pl. XI, fig. 9.  
1909. — — — [60] p. 431.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 30—50 F.  $72^{\circ}40'$  n. B., ca.  $20^{\circ}$   
v. L., 100 F., (Kruuse) (Lundbeck 1909). Vest-Grønland: Van-

höffen opfører R. c. fra Karajak-Fjord; det er ikke ganske sikkert, at hans Art er identisk med Levinsens R. c. (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 74 F., (Levinson).

Dybde: 30—100 F.

**R. cinera** Grant.

- |       |                     |               |  |
|-------|---------------------|---------------|--|
| 1827. | <i>Spongia</i>      | <i>cinera</i> | Grant [30] p. 204.                               |
| 1842. | <i>Halichondria</i> | —             | Johnston [39] p. 110, Pl. IV, fig. 4.            |
| 1866. | <i>Isodictya</i>    | —             | Bowerbank [9bc] p. 241, Pl. XLVIII<br>figs. 1—5. |
| 1870. | <i>Reniera</i>      | —             | O. Schmidt [77] p. 77.                           |
| 1885. | —                   | —             | Fristedt [27] p. 26.                             |
| 1887. | —                   | —             | — [28] p. 419.                                   |
| 1887. | —                   | —             | Ridley and Dendy [71] p. 15.                     |
| 1902. | —                   | —             | Lundbeck [56] p. 43, Pl. XI, fig. 10.            |
| 1909. | —                   | —             | — [60] p. 431, Pl. XIV, fig. 2.                  |

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg).  $63^{\circ}47' \text{ n. B.}$ ,  $52^{\circ}26' \text{ v. L.}$ , 35 F., (Exp. »Ingegerd« og »Gladan«) (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Jan Mayen, (Lundbeck); Mossel Bay, 9—12 F.; Gullmaren, 45 m, (Fristedt). Den engelske Kyst, Kanalen; Filippinerne, 95 F., British Columbia.

Dybde: 9—95 F.

**R. tubulosa** Frstdt.

1887. *Reniera tubulosa* Fristedt [28] p. 419, Pl. 24, fig. 1.  
 1902. — — Lundbeck [56] p. 44, Pl. II, fig. 5,  
 Pl. XI, fig. 11a—c, fig. 12.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 432.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg); Holstenborg, (Bergendal); Egedesminde, (Traustedt);  $67^{\circ}57' n. B.$ ,  $55^{\circ}30' v. L.$ , 35 F., (Lundbeck 1902). Øst-Grønland: Tasiusak, 20—30 F., (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Norskø, 15—25 F.; Mossel Bay, 20 F., (Fristedt); Island, 11—14 F.; Færøerne 11—30 F., (Lundbeck 1902).

Dybde: 11—35 F.

**R. laxa** Ldbek.

1902. *Reniera laxa* Lundbeck [56] p. 46, Pl. II, fig. 6, Pl. XI, fig. 13.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 100 F., (Holm) (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse:  $66^{\circ}33' n. B.$ ,  $20^{\circ}05' v. L.$ , 44 F.; Island, (Lundbeck 1902).

Dybde: 44—100 F.

**R. sp.**

1902. *Reniera sp. a* Lundbeck [56] p. 49, Pl. XI, fig. 17.

1909. — — — [60] p. 432.

Forekomst:

Øst-Grønland: Scoresby-Sund, 10—60 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck 1902). Angmagsalik-Fjord, (Kruuse) (Lundbeck 1909).

Dybde: 10—60 F.

**R. sp.**

1902. *Reniera sp. c* Lundbeck [56] p. 50, Pl. XII, fig. 2.

1909. — — — [60] p. 432.

Forekomst:

Øst-Grønland: Hekla-Havn, (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

**Fam. Heterorrhaphidae.**

**Gelliinae.**

**Gellius** Gray.

**G. varius** Bow.

1875. *Halichondria varia* Bowerbank [11b] p. 292.

1884. *Gellius varius* Ridley [72] p. 424.

1909. *Gellius varius* Lundbeck [60] p. 433, Pl. XIV, fig. 3 ab.

Forekomst:

Øst-Grønland: Kap Tobin, 57 F., (Amdrup 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Port Darwin, 8—12 F., (Ridley);  
Malakka-Stræde, (Bowerbank).

Dybde: 8—57 F.

**G. arcoferus** Vosm.

1885. *Gellius arcoferus* Vosmaer [95] p. 29, Pl. IV, fig. 18,  
Pl. V, figs. 87—90.  
1887. — — Fristedt [28] p. 438, Pl. 24, fig. 29—  
31, Pl. 28, fig. 16.  
1896. — — Lambe [44] p. 184, Pl. I, fig. 3, 3ab.  
1902. — — Lundbeck [56] p. 63, Pl. XII, fig.  
11a—c.  
1907. — — — [59] p. 246 & 558.  
1909. — — — [60] p. 433.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $72^{\circ}40' n. B.$ ,  $20^{\circ}00' v. L.$ , 100 F., (Østgrønlandske Exp. 91—92) (Lundbeck 1902).  $78^{\circ}09' n. B.$ ,  $14^{\circ}01' v. L.$ , (»Belgica«, Lundbeck 1907). Vest-Grønland:  $59^{\circ}33' n. B.$ ,  $43^{\circ}25' v. L.$ , 120 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $70^{\circ}52' n. B.$ ,  $116^{\circ} \varnothing. L.$ , 36 F., (Fristedt);  $77^{\circ}7' n. B.$ ,  $49^{\circ}37' \varnothing. L.$ ;  $72^{\circ}36'5 n. B.$ ,  $24^{\circ}57'5 \varnothing. L.$ ; Barentsø, 140—170 F., (Vosmaer).

Dybde: 36—170 F.

**G. angulatus** Bow?

1866. *Halichondria angulata* Bowerbank [9b c] p. 233, III,  
Tab. XLI, figs. 4—8.  
1880. *Desmacodes angulatus* Vosmaer [95] II p. 107.  
1887. *Gellius* — Ridley and Dendy [71] p. 2, 44.  
1892. — — Topsent [87] p. 76.

1902. *Gellius angulatus* Lundbeck [56] p. 63, Pl. XII, fig. 12a—d.

Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, (Bergendahl) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Nordvestkysten af Island, 6—15 F.; Kanalen, (Topsent); Azorerne, 450 F., (»Challenger«).

Dybde: 6—450 F.

**G. primitivus** Ldbck.

1902. *Gellius primitivus* Lundbeck [56] p. 69, Pl. XIII, fig. 11ab.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, (Ryberg) (Lundbeck).

**G. proximus** Ldbck.

1902. *Gellius proximus* Lundbeck [56] p. 70, Pl. XIII, fig. 12ab.

Forekomst:

Vest-Grønland: Munden af Ameralik-Fjord, (Lundbeck); Egedesminde, (Bergendahl), 15 F.

Dybde: 15 F.

**G. porosus** Frstedt.

1887. *Desmacella porosa* Fristedt [28] p. 440, Pl. 24, figs. 36—37, Pl. 25, fig. 15.

1896. *Gellius flagellifer* Lambe [44] p. 185, Pl. I, fig. 4—4d.

1896. ? — — Topsent [91] p. 280, Pl. VIII, fig. 4.

1902. — *porosus* Lundbeck [56] p. 73, Pl. XIV, fig. 2a—c.

1909. — — — [60] p. 434.

Forekomst:

Vest-Grønland: 61°15' n. B., 49°11' v. L., 70 F., (Fristedt).

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F.; Kap Tobin, 57 F.; Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: Nordkysten af Island;  $63^{\circ}15' n. B.$ ,  $9^{\circ}35' v. L.$ , (Wandel) (Lundbeck 1902). St. Lawrence-Bugt, (Lambe) Marion Island, (»Chall.«); Gasconi-Bugt, 200 F., (Topsent).

Dybde: 50—200 F.

**Gelliodes** Ridley.

**G. plexa** Ldbek.

1902. *Gelliodes plexa* Lundbeck [56] p. 75, Pl. V, figs. 3—4,  
Pl. XIV, fig. 3a—d, figs. 4—5.

1909. — — — [60] p. 434.

Forekomst:

Øst-Grønland: Turner-Sund, 120 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909).  $72^{\circ}40' n. B.$ , ca.  $20^{\circ} v. L.$ , 100 F.

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}04' n. B.$ ,  $9^{\circ}22' v. L.$ , 262 F.;  $63^{\circ}35' n. B.$ ,  $10^{\circ}24' v. L.$ , 272 F.;  $63^{\circ}15' n. B.$ ,  $9^{\circ}35' v. L.$ , 270 F., (Wandel).

Dybde: 100—272 F.

**Oceanapia** Norman.

**O. robusta** Bow.

1866. *Isodictya robusta* Bowerbank [9b] p. 304, 20.

1866. *Desmacidon Jeffreysi* Bowerbank l. c. p. 347, 2.

1868. *Oceanapia* — Norman [69] p. 334.

1874. *Desmacidon* — Bowerbank [9c] III p. 157, Pl.  
LXII.

1882. — — — Carter [20] p. 121.

1885. *Reniera tubulosa* Armauer Hansen [2] p. 4.

1887. ? *Oceanapia robusta* Ridley and Dendy [71] p. 36, Pl.  
IX, fig. 3.

1887. *Desmacidon Jeffreysii* Fristedt [28] p. 442.

1892. *Gelliodes cavicornis* Topsent [87] p. 78, Pl. III, figs. 4  
et 9, Pl. IX, fig. 12.

1902. *Oceanapia rubusta* Lundbeck [56] p. 78, Pl. XV, fig.  
1a—c, figs. 2—4.

1903. — — — Arnesen [4] p. 8.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 434.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}24' n. B.$ ,  $28^{\circ}50' v. L.$ , 788 F.;  $62^{\circ}25' n. B.$ ,  $28^{\circ}30' v. L.$ , 912 F.;  $62^{\circ}30' n. B.$ ,  $8^{\circ}21' v. L.$ , 132 F.;  $60^{\circ}37' n. B.$ ,  $27^{\circ}52' v. L.$ , 799 F., (Lundbeck 1902). Vestkysten af Norge, 650 F., (Arnesen, Armauer Hansen). Shetlandsøerne 70—90 F.; Azorerne, 70 F., (Topsent). Bermudasøerne, (»Chall.«).

Dybde: 70—912 F.

## Desmacellinae.

**Biemma** Gray.**B. rosea** Frstdt.

1887. *Desmacella rosea* Fristedt [28] p. 439, Pl. 24, figs. 32—35, Pl. 28, fig. 13.  
 1892. *Biemma Dautzenbergi* Topsent [87] p. 83, Pl. III, fig. 5, Pl. IX, fig. 16.  
 1902. — *rosea* Lundbeck [56] p. 82, Pl. VI, figs. 1—2, Pl. XV, figs. 5a—d, figs. 6—9.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 435.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Østkysten af Grønland, 125 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $23^{\circ}28' v. L.$ , 486 F.;  $68^{\circ}18' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 295 F.;  $64^{\circ}24' n. B.$ ,  $28^{\circ}50' v. L.$ , 788 F.;  $64^{\circ}45' n. B.$ ,  $27^{\circ}20' v. L.$ , 310 F., (Lundbeck 1902); Azorerne, (Monaco).

Dybde: 125—788 F.

**Desmacella** O. Schm.**D. capillifera** Levins.

1886. *Gellius capilliferus* Levinsen [51] p. 357, Tab. XXX, figs. 7—10.  
 1896. *Desmacella Peachii* var. *groenlandica* Lambe [44] p. 186, Pl. I, figs. 5, 5a—e.  
 1902. — *capillifera* Lundbeck [56] p. 88, Pl. XVI, fig. 1a—g.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $36^{\circ}19'$  v. L., 204 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 78 F., (Levinsen);  
Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe).

Dybde: 78—204 F.

**D. Peachii** Bow.

1866. *Desmacidon Peachii* Bowerbank [9b] II p. 349, III, Pl. LXIII, figs. 1—7.

1867. *Biemma* — Gray [32] p. 538.

1870. *Desmacella* — O. Schmidt [77] p. 77.

1880. *Desmacodes* — Vosmaer [95] p. 104.

1887. *Rhaphiodesma aculeatum* Topsent [84] p. 152, Tab. VII, fig. 14.

1890. *Desmacella Peachii* Topsent [85] III p. 200.

1902. — — Lundbeck [56] p. 90, Pl. IV, fig. 10  
—13, Pl. XVI, fig. 2a—c.

1909. — — Lundbeck [60] p. 435.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}44'$  n. B.,  $32^{\circ}52'$  v. L., 976 F.;  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $30^{\circ}39'$  v. L., 752 F.,  $65^{\circ}24'$  n. B.,  $29^{\circ}00'$  v. L., 735 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $65^{\circ}39'$  n. B.,  $28^{\circ}25'$  v. L., 553 F.;  $63^{\circ}15'$  n. B.,  $15^{\circ}07'$  v. L., 795 F., (Lundbeck 1902); Scotland, (Bowerbank); Kanalen, (Topsent).

Dybde: 553—976 F.

**D. hamifera** Ldbek.

1902. *Desmacella hamifera* Lundbeck [56] p. 93, Pl. VII, figs. 4—6, Pl. XVII, fig. 1.

1909. — — — [60] p. 435.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F.; Kap Tobin, 57 F., (Amdrup 1900) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}30'$  n. B.,  $8^{\circ}21'$  v. L., 131 F.;  $63^{\circ}04'$  n. B.,  $9^{\circ}22'$  v. L., 266 F.;  $63^{\circ}35'$  n. B.,  $10^{\circ}24'$  v. L., 272 F.;

64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.;  
66°20' n. B., 25°12' v. L., 96 F.; 63°15' n. B., 9°35' v. L., 270 F.;  
61°13' n. B., 5°04' v. L., 255 F., (Wandel); Øst for Syderø, 150 F.,  
(Mortensen) (Lundbeck 1902).

Dybde: 57—450 F.

#### **D. groenlandica** Frstdt.

1887. *Desmacella Peachii* var. *groenlandica* Fristedt [28] p.  
441, Pl. 24, figs. 38—45.  
1902. — *groenlandica* Lundbeck [56] p. 95, Pl. VI, fig.  
14, Pl. VII, fig. 7, Pl. XVII,  
fig. 2a—h.  
1909. — — — [60] p. 435.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: 66°20' n. B., 65°12' v. L., 96 F., (Wandel)  
(Lundbeck 1902). Øst-Grønland, 130 F., (Fristedt).

Dybde: 96—130 F.

#### **Hamacantha** Gray.

##### **H. Bowerbanki** Ldbek.

1874. ? *Halichondria falcula* Bow. [9c] p. 208, Pl. LXXIV,  
figs. 1—3.  
1882. *Hymedesmia Johnstoni* Carter [21] p. 297, Pl. XI,  
fig. 20a—c.  
1902. *Hamacantha Bowerbanki* Lundbeck [56] p. 99, Pl. VII,  
figs. 2—3.  
1909. — — — [60] p. 436.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: 64°65' n. B., 36°19' v. L., 204 F. Vest-  
Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F., (Lundbeck 1902).

Geografisk Udbredelse: 62°30' n. B., 8°21' v. L., 132 F.;  
64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 64°24' n. B., 28°50' v. L., 788 F.;  
63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.;  
64°45' n. B., 29°06' v. L., 568 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.;

65°38' n. B., 26°27' v. L., 138 F.; 67°57' n. B., 6°44' v. L., 1267 F., (»Ingolf«); 64°42' n. B., 27°43' v. L., 426 F., (Wandel) (Lundbeck 1902). Scotland, Færøerne, Madeira, (Carter).

Dybde: 138—1267 F.

### H. implicans Ldbek.

1885. ? *Hamacantha papillata* Vosmaer [97] p. 28, Pl. I, fig. 15a—b, Pl. V, fig. 82—86.  
 1892. ? — *Johnstoni* var. *complanata* Topsent [87] p. 87, Pl. VII, fig. 5b, h.  
 1902. — *implicans* Lundbeck [56] p. 104, Pl. V, figs. 6—9, Pl. XIX, figs. 1a-c, figs. 2—6.

### Forekomst:

Vest-Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F.; 65°16' n. B., 55°05' v. L., 204 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 64°28' n. B., 28°50' v. L., 788 F.; 61°44' n. B., 27°00' v. L., 485 F.; 63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F., (Lundbeck 1902). Syd for Spitzbergen, 145, 180 F., (Vosmaer).

Dybde: 145—788 F.

## Fam. Desmacidonidae.

### Mycalinae.

### *Mycaleae*.

### *Esperiopsis* Carter.

### *E. villosa* Carter.

1874. *Esperia villosa* Carter [17a] p. 213, Pl. XIII, figs. 13—15, Pl. XV, fig. 36.  
 1887. *Esperiopsis* — Fristedt (28) p. 451, Pl. 25, figs. 33—39, Pl. 29, fig. 19.  
 1904. — — Topsent [94] p. 211, Pl. XVII, fig. 2a-c.  
 1905. — — Lundbeck [57] p. 9, Pl. I, fig. 4, Pl. VIII, fig. 1a—i.

1908. *Esperiopsis villosa* Kirkpatrick [41] p. 35, Pl. XX, figs. 3, 3a—c, Pl. XXIV, figs. 9a—b.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 436.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}14' n. B.$ ,  $55^{\circ}42' v. L.$ , 420 F., (Lundbeck 1905). Øst-Grønland: 140 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $65^{\circ}39' n. B.$ ,  $28^{\circ}25' v. L.$ , 553 F., (Ryder-Exp.);  $62^{\circ}58' n. N.$ ,  $23^{\circ}28' v. L.$ , 486 F.;  $61^{\circ}44' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 485 F.;  $66^{\circ}33' n. B.$ ,  $20^{\circ}05' v. L.$ , 44 F., (Lundbeck 1905). Mellem Scotland og Færøerne, 440 F., (»Porcupine»). Azorerne, 1196 F., (Topsent). Mc Murdo Bay, 20 F., (Kirkp.).

Dybde: 44—1196 F.

**E. pedicellata** Ldbek.

1905. *Esperiopsis pedicellata* Lundbeck [57] p. 16, Pl. I, fig. 2, Pl. VIII, fig. 4a—c.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}54' n. B.$ ,  $55^{\circ}10' v. L.$ , 393 F., (Lundbeck).

Dybde: 393 F.

**E. forcipula** Ldbek.

1905. *Esperiopsis forcipula* Lundbeck [57] p. 17, Pl. I, fig. 5, Pl. VIII, fig. 5a—i.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 80—100 F., (Th. Holm) (Lundbeck).

Dybde: 80—100 F.

**E. typichela** Ldbek.

1905. *Esperiopsis typichela* Lundbeck [57] p. 22, Pl. I, fig. 3, Pl. IX, fig. 2a—c, figs. 3—4.

1909. — — Lundbeck [60] p. 437.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Ex.) (Lundbeck).

Dybde: 50—90 F.

**Mycale Gray.****M. placoides Cart.**

1876. *Esperia placoides* Carter [17b] p. 316, Pl. XIII, fig. 12,  
Pl. XV, fig. 32.  
1880. — — Vosmaer [95] p. 147.  
1892. *Esperella* — Topsent [87] p. 89, Pl. I, fig. 15.  
1905. *Mycale* — Lundbeck [57] p. 24, Pl. IX, fig. 5a-i.  
1909. — — — [60] p. 437.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: 65°39' n. B., 28°25' v. L., 553 F., (Østgrønlandske Exp.) (Lundbeck 1909).

Geografisk Udbredelse: 62°30' n. B., 8°21' v. L., 132 F.; 63°13' n. B., 15°41' v. L., 600 F.; 63°33' n. B., 15°02' v. L., 316 F.; 64°15' n. B., 11°15' v. L., 192 F., (Wandel); Island, (Wandel); Nolsø, 100 F., (Mortensen); 62°30' n. B., 1°56' ø. L., 275 F., («Michael Sars») (Lundbeck 1905). 40 eng. Mil nordvest for Shetlandsøerne, 345 F., («Porcupine»). Syd for New-Foundland, (Topsent), 673 F.

Dybde: 100—673 F.

**M. lingua Bow.**

1866. *Hymeniacidon lingua* Bowerbank [9b] II p. 187.  
1866. *Desmacidon constrictus* ibid., II, p. 350.  
1874. *Raphioderma lingua* ibid., III p. 119, Pl. XLVII,  
fig. 8, p. 237, Pl. LXXVII,  
figs. 1—6.  
1874. *Desmacidon constrictus* ibid. III p. 181.  
1880. *Esperia lingua* Vosmaer [95] II, p. 146.  
1886. *Esperella Vosmaeri* Levinsen [51] p. 20, Tab. XXX,  
fig. 11—14.  
1887. *Esperia lingua* Fristedt [28] p. 449.  
1892. *Esperella lingua* Topsent [87] II, p. 88.  
1896. — — Lambe [44] p. 186, Pl. I, fig. 6,  
6a—f.  
1904. — — Topsent [94] p. 200.

1905. *Mycale lingua* Lundbeck [57] p. 29, Pl. IX,  
fig. 6a—f.  
1907. — — — [59] p. 255, 558.  
1909. — — — [60] p. 437.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik, (Pastor Sørensen)  $61^{\circ}15' n. B.$ ,  $49^{\circ}11' v. L.$ , 70 F., (Fristedt). Øst-Grønland:  $72^{\circ}53' n. B.$ ,  $20^{\circ}36' v. L.$ , 96 F., (Østgrønlandske Exp.);  $59^{\circ}33' n. B.$ ,  $43^{\circ}25' v. L.$ , 120 F., (Fristedt).  $77^{\circ}30' n. B.$ ,  $18^{\circ}24' v. L.$ , (Lundbeck 1907).

Geografisk Udbredelse: St. Lawrence-Bugt; Nordøstkysten af de Forenede Stater, 75—80 F., (Lambe); Vestkysten af Irland, Scotland, Shetlandsøerne, (Bowerbank);  $72^{\circ}36' n. B.$ ,  $24^{\circ}57'5 \text{ } \varnothing. L.$ ,  $72^{\circ}14'8 n. B.$ ,  $22^{\circ}30'9 \text{ } \varnothing. L.$ ,  $75^{\circ}13' n. B.$ ,  $15^{\circ}46'1 \text{ } \varnothing. L.$ , (Vosmaer).  $63^{\circ}35' n. B.$ ,  $70^{\circ}24' v. L.$ , 272 F.;  $63^{\circ}08' n. B.$ ,  $15^{\circ}40' v. L.$ , 691 F., (»Ingolf«);  $63^{\circ}15' n. B.$ ,  $9^{\circ}35' v. L.$ , 270 F., (Wandel);  $62^{\circ}30' n. B.$ ,  $1^{\circ}56' \text{ } \varnothing. L.$ , 275 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck 1905). Kara-Hav, 65 F., (Levinson). Nordvestkysten af Spanien, 71—160 F.; New-Foundland, 82, 673 F.; Azorerne 69, 185 F., (Topsent).

Dybde: 65—691 F.

**M. ovulum** O. Schm.

1870. *Chalinula ovulum* O. Schmidt [77] p. 38, Taf. V, fig. 1.  
1875. — — — [78] p. 99.  
1875. *Esperia lanugo* — ibid., p. 118.  
1879. — *stolonifera* Merejkowsky [63] p. 22, Pl. I, fig.  
13—14, Pl. III, figs. 4—5, 12—18,  
23—29.  
1891. *Chalinula ovulum* Grentzenberg [33] p. 27, figs. 13—14.  
1891. *Esperella lanugo* — [33] p. 34, figs. 22—26.  
1893. — *ovulum* Levinson [52] p. 423, Tab. I, figs.  
40—41.  
1903. — *lanugo* Arnesen [4] p. 10, Taf. I, fig. 6.  
1903. *Mycale* — Thiele [102] p. 381, Taf. XXI, fig. 11.  
1905. — *ovulum* Lundbeck [57] p. 34, Pl. I, figs.  
6—8, Pl. X, fig. 1a—e.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, (M. Porsild) (Lundbeck). Vestkysten af Grønland, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Island, 6—110 F.; Færøerne, 60—100 F., (Lundbeck); Bergen, Espevær, 20—45 m, (Arnesen); Kattegat, (Levinsen); den vestlige Del af Østersøen, (Schmidt); Det hvide Hav, (Merejkowsky).

Dybde: 3—110 F.

**M. thaumatochela** Ldbck.

1897. *Esperella intermedia* Vanhöffen [99] p. 248.

1905. *Mycale thaumatochela* Lundbeck [57] p. 39, Pl. X, fig. 2a—g.

1909. — — — [60] p. 437.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg, 30 F., (»Ingolf«); Karajak-Fjord, (Vanhöffen). Øst-Grønland: Kap Dalton, 9—11 F., (Amstrup-Exp. 1900).

Dybde: 9—30 F.

**M. intermedia** O. Schm.

1874. *Esperia intermedia* O. Schmidt [77b] p. 433, Taf. I, fig. 40.

1903. *Mycale* — Thiele [102] p. 381, Taf. 21, fig. 12.

1905. — — Lundbeck [57] p. 43.

1909. — — — [60] p. 437.

## Forekomst:

Øst-Grønland, (Schmidt).

**Asbestopluma.****A. pennatula** O. Schm.

1875. *Cladorhiza pennatula* O. Schmidt [78] p. 119, Taf. I, fig. 14—16.

1882. — *bihamatifera* Vosmaer [96] p. 47, Pl. I, figs. 105—112.

1885. *Esperia bihamatifera* Armauer Hansen [2] p. 15, Pl. III, fig. 7, Pl. IV, fig. 2, Pl. VII, fig. 5, 14.
1887. *Cladorhiza Nordenskiöldii* Fristedt [28] p. 455, Pl. 25, figs. 56—59, Pl. 31, fig. 25.
1896. — — — Lambe [44] p. 189, Pl. I, figs. 9, a—f.
1901. *Asbestopluma pennatula* Topsent [92] p. 24, 28, Pl. III, fig. 9a—d.
1903. *Cladorhiza* — Thiele [102] p. 385.
1903. *Esperella plumosa* Arnesen [4] p. 11, Taf. II, fig. 1, Taf. IV, fig. 3, Taf. VI, fig. 7.
1905. *Asbestopluma pennatula* Lundbeck [57] p. 44, Pl. II, figs. 1—6, Pl. X, figs. 4a—o, 5—7.
1909. — — — Lundbeck [60] p. 438.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $36^{\circ}19'$  v. L., 204 F., (»Ingolf«, Lundbeck 1905); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $61^{\circ}44'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 485 F.;  $63^{\circ}43'$  n. B.,  $14^{\circ}34'$  v. L., 90 F.;  $62^{\circ}00'$  n. B.,  $22^{\circ}38'$  v. L., 865 F.;  $62^{\circ}00'$  n. B.,  $21^{\circ}36'$  v. L., 845 F.;  $61^{\circ}30'$  n. B.,  $22^{\circ}30'$  v. L., 975 F.;  $62^{\circ}06'$  n. B.,  $22^{\circ}30'$  v. L., 843 F.;  $60^{\circ}37'$  n. B.,  $27^{\circ}52'$  v. L., 799 F.;  $62^{\circ}49'$  n. B.,  $7^{\circ}12'$  v. L., 276 F., (Lundbeck 1905). Norges Vestkyst 106—160 F., (Arnesen, Schmidt). Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe 1896). Barent-Sø, 220 F., (Vosmaer).

Dybde: 90—975 F.

A. *cupressiformis* Cart.

1874. *Esperia cupressiformis* Carter [17a] p. 215, Pl. XIV, fig. 16a—f, figs. 17—18, Pl. XV, fig. 37.
1886. *Esperella cupressiformis* var. *robusta* Levinsen [57] p. 364, Tab. XXIX, figs. 10—11, Ta. XXXI, figs. 7—14, 16a, b, c.

1887. *Cladorhiza cupressiformis* Fristedt [28] p. 457, Pl. 25,  
figs. 66—69, Pl. 31, fig. 27.  
1900. *Esperella Fristedtii* Lambe [46] p. 21, Pl. I, figs. 2,  
a—e.  
1905. *Asbestopluma cupressiformis* Lundbeck [57] p. 58, Pl. II,  
figs. 11—14, Pl. XI, figs.  
4a—f, 5.  
1909. — — — Lundbeck [60] p. 438.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $72^{\circ}40'$  n. B.,  $20^{\circ}00'$  v. L., 100 F.;  $72^{\circ}27'$  n. B.,  
 $19^{\circ}50'$  v. L., 120 F.; Sydkysten af Jameson-Land, 10—60 F., (Øst-  
Grønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}35'$  n. B.,  $10^{\circ}24'$  v. L., 272 F.,  
(Lundbeck). Baffin-Bugt, 60—200 F., (Lambe); Vest for Taimur,  
 $76^{\circ}18'$  n. B.,  $92^{\circ}20'$  ø. L., 40 F., (Fristedt); mellem Scotland og Fær-  
øerne, 362—384 F., (»Porcupine«); Kara-Hav, 51—81 F., (Levinsen)

Dybde: 10—384 F.

A. *lycopodium* Levins.

1885. *Esperia bihamatifera* Armauer Hansen [2] Pl. 3, figs. 3-4.  
1886. *Esperella cupressiformis* var. *Lycopodium* Levinsen [51]  
p. 364, Tab. XXIX, fig. 12—13,  
Tab. XXX, figs. 15, 16d.  
1900. — *Fristedtii* Lambe [46] p. 21, Pl. I, fig. 2f—h.  
1905. *Asbestopluma lycopodium* Lundbeck [57] p. 62, Pl. II,  
figs. 15—17, Pl. XI, figs.  
6a—d, 7.  
1909. — — — Lundbeck [60] p. 438.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32'$  n. B.,  $8^{\circ}10'$  v. L., 470 F., (Øst-Grøn-  
landske Exp. 1890—91) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Baffin-Bugt, (Lambe) 130 F.;  
 $61^{\circ}42'$  n. B.,  $9^{\circ}36'$  v. L., 545 F.;  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $7^{\circ}09'$  v. L., 388 F., (»In-  
golf«);  $61^{\circ}30'$  n. B.,  $4^{\circ}26'$  v. L., 505 F., (Wandel);  $62^{\circ}40'$  n. B.,  $1^{\circ}56'$

ø. L., 365 F.; 60°09' n. B., 5°22' v. L., 620 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 130—620 F.

### A. infundibulum Levins.

1874. *Esperia cupressiformis* partim Carter [17a] p. 215, Pl. XIV, fig. 19a—b.

1885. — *bihamatifera* — Armauer Hansen [2] Pl. III, fig. 6.

1886. *Esperella infundibulum* Levinsen [51] p. 366, Tab. XXIX, fig. 14, Tab. XXXI, fig. 17—19.

1905. *Asbestopluma* — Lundbeck [57] p. 68, Pl. II, figs. 20—21, Pl. XI, fig. 9a-m

### Forekomst:

Øst-Grønland: 70°05' n. B., 8°26' v. L., 371 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 67°19' n. B., 15°52' v. L., 293 F.; 62°58' n. B., 7°09' v. L., 388 F., (»Ingolf«); Syd for Færøerne, 363 F., (Carter); Kara-Hav, 50—70 F., (Levinson).

Dybde: 50—388 F.

### Cladorhiza M. Sars.

### C. abyssicola M. Sars.

1872. *Cladorhiza abyssicola* M. Sars [74] p. 65, Pl. VI, figs. 16—34.

1875. — — O. Schmidt [78] p. 119, Taf. I, fig. 13.

1878. — — Marenzeller [61] p. 371.

1896. — — Lambe [44] p. 188, Pl. I, fig. 8, a-c.

1903. — — Arnesen [4] p. 12.

1905. — — Lundbeck [57] p. 79, Pl. XII, fig. 2a—f.

### Forekomst:

Vest-Grønland: 66°35' n. N., 56°38' v. L., 318 F., (Lundbeck)

Geografisk Udbredelse: 62°00' n. B., 21°36' v. L., 845 F.,

(»Ingolf»); Skagerak, 294 F., (Schmidt); Vestkysten af Norge, 185—300 F., (Sars, Arnesen);  $79^{\circ}15' n. B.$ ,  $59^{\circ}14' o. L.$ , 130 F., (Marenzeller); Mellem Anticosti og Gaspé-Halvø, 200 F., (Lambe).

Dybde: 130—845 F.

### **C. oxcata** Ldbck.

1885. *Cladorhiza abyssicola* Armauer Hansen [2] p. 16, Pl. VII, fig. 9.

1887. — — — Fristedt [28] p. 455.

1905. — *oxcata* Lundbeck [57] p. 97, Pl. I, fig. 1, Pl. III, fig. 16, Pl. XIII, fig. 1a—f.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Baffin-Bugt, 116—225 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $7^{\circ}09' v. L.$ , 388 F.;  $66^{\circ}18' n. B.$ ,  $25^{\circ}29' v. L.$ , 330 F., (»Ingolf»);  $65^{\circ}57' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 336 F., (Wandel) (Lundbeck). Stationerne 31, 45, 40, 84, 359, (Armauer Hansen).

Dybde: 116—388 F.

### **Chondrocladia** Wyv. Thoms.

#### **C. gigantea** Arm. Hans.

1885. *Desmacidon clavatum* Armauer Hansen [2] p. 14, Pl. II, fig. 11.

1885. — *nucleus* — — — ibid. p. 14, Pl. III, fig. 1, Pl. VI, fig. 17.

1885. — *giganteum* — — — ibid. p. 14, Pl. II, fig. 12, 13, Pl. VII, fig. 8.

1885. — *arcticum* — — — ibid. p. 15, Pl. VI, fig. 16.

1887. *Cladorhiza nobilis* Fristedt [28] p. 456, Pl. 25, figs. 60—65, Pl. 31, fig. 26.

1905. *Chondrocladia gigantea* Lundbeck [57] p. 102, Pl. IV, fig. 1, Pl. XIII, fig. 2a—l.

1909. — — — Lundbeck [60] p. 439.

1887. *Amphilectus apollinis* Ridley and Dendy [71] p. 124,  
Pl. XIX, figs. 3, a—c.

1905. *Artemisina apollinis* Lundbeck [57] p. 114, Pl. XIII,  
fig. 4a—g.  
1908. — — Kirkpatrick [41] p. 34, Pl. XX,  
figs. 4a—c.  
1909. — — Lundbeck [60] p. 439.

## Forekomst:

Øst-Grønland: (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kerguelen, 20—60 F., (»Challenger«). Winter Quarter, udfor Hut Point, 25—30 F., (Kirekp.).

Dybde: 20—60 F.

***Myxilleae.***

***Dendoricella* Ldbck.**

***D. rhopalum* Ldbck.**

1905. *Dendoricella rhopalum* Lundbeck [57] p. 127, Pl. IV,  
figs. 4—5, Pl. XIV, fig. 1a—e.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $58^{\circ}20'$  n. B.,  $40^{\circ}48'$  v. L., 1695 F., (»Ingolf«);  
 $61^{\circ}44'$  n. B.,  $30^{\circ}39'$  v. L., 1135 F.;  $64^{\circ}31'$  n. B.,  $31^{\circ}12'$  v. L., 1300 F.  
Vest-Grønland:  $61^{\circ}50'$  n. B.,  $56^{\circ}21'$  v. L., 1435 F., (»Ingolf«)  
(Lundbeck).

Dybde: 1135—1695 F.

***Myxilla* O. Schm.**

***M. incrustans* Johnst.**

1842. *Halichondria incrustans* Johnston [39] p. 122, Pl. XII,  
fig. 3, Pl. XIII, fig. 5.  
1842. — *saburrata* Johnston ibid. p. 120, Pl. XI,  
fig. 3.  
1866. — *incrustans* Bowerbank [9b] p. 249.  
1870. *Isodictya fimbriata* O. Schmidt [77] p. 56.  
1874. *Halichondria incrustans* Bowerbank [9c] p. 108, Pl.  
XLIV, figs. 7—12.

1885. *Myxilla barentsi* Vosmaer [97] p. 27, Pl. IV, figs. 15—16, Pl. V, figs. 56—59.
1885. ? *Hastatus Robertsoni* Fristedt [27] p. 34, Tab. III, fig. 4a b.
1886. *Desmacidon incrustans* Marenzeller [61] III, p. 10, Tab. I, fig. 2.
1887. ? *Hastatus Robertsoni* Fristedt [28] p. 442.
1890. — — — — — Topsent [85] p. 201.
1893. *Myxilla incrustans* Levinsen [52] p. 419, Tab. I, figs. 31—34.
1896. *Dendoryx* — — — — — Topsent [91] p. 274.
1896. *Myxilla* — — — — — Lambe [44] p. 191, Pl. I, fig. 10, a—d.
1902. *Dendoryx* — — — — — Topsent [93] p. 17.
1903. — — — — — Arnesen [4] p. 14.
1905. *Myxilla* — — — — — Lundbeck [57] p. 132, Pl. IV, figs. 6—7, Pl. XIV, fig. 3a-h.
1909. — — — — — Lundbeck [60] p. 439.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}17' n. B.$ ,  $54^{\circ}17' v. L.$ , 55 F.;  $66^{\circ}35' n. B.$ ,  $55^{\circ}54' v. L.$ , 88 F., («Ingolf»); Holstensborg, (Bergendahl); Egedesminde, (Traustedt); Jacobshavn, (Olsen) (Lundbeck 1905); Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Storbritanniens Kyst, (Johnston, Bowerbank); Frankrigs Kyst, 96—206 m, («Caudan»);  $66^{\circ}33' n. B.$ ,  $20^{\circ}05' v. L.$ , 44 F., («Ingolf») (Lundbeck 1905); Island, 30 F.; Færøerne, 30—100 F., (Lundbeck 1905). Kattegat, (Fristedt 1885,? Levinsen); Foul Bay, 15 F.; Jinretlen; Konyam Bay, 2—16 F., (Fristedt 1887); Jan Mayen, 55 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck); Jan Mayen, (Marenzeller).

Dybde: 2—110 F.

**M. fimbriata** Bow.

1864. *Isodictya fimbriata* Bowerbank [9a] p. 337.
1874. — — — — — [9c] p. 147, Pl. LVIII, figs. 7-14.
1880. *Amphilectus* — — — — — Vosmaer [95] p. 116.

1905. *Myxilla fimbriata* Lundbeck [57] p. 141, Pl. IV, figs. 9—10, Pl. XIV, fig. 5a—i.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}35'$  n. B.,  $56^{\circ}38'$  v. L., 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}25'$  n. B.,  $25^{\circ}11'$  v. L., 170 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F.;  $65^{\circ}38'$  n. B.,  $26^{\circ}27'$  v. L., 138 F.;  $66^{\circ}33'$  n. B.,  $20^{\circ}05'$  v. L., 44 F., (»Ingolf«);  $64^{\circ}27'$  n. B.,  $13^{\circ}27'$  ø. L., 84 F.;  $60^{\circ}55'$  n. B.,  $8^{\circ}56'$  ø. L., 69 F.;  $62^{\circ}63'$  n. B.,  $2^{\circ}35'$  ø. L., 217 F., (»Michael Sars«); Island, 37 F., (Ditlevsen); Færøerne, 30—100 F., (Mortensen) (Lundbeck); Shetlandsøerne, (Bowerbank).

Dybde: 30—318 F.

**M. brunnea** Arm. Hans.

1885. *Myxilla brunnea* Armauer Hansen [2] p. 12, Pl. III, fig. 1 A, Pl. VI, fig. 5.  
1905. — — — Lundbeck [57] p. 144, Pl. IV, fig. 11, Pl. XIV, fig. 6a—h.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}27'$  n. B.,  $54^{\circ}45'$  v. L., 67 F., (Wandel) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}18'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 295 F.;  $64^{\circ}24'$  n. B.,  $28^{\circ}50'$  v. L., 788 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F.;  $66^{\circ}33'$  n. B.,  $20^{\circ}05'$  v. L., 44 F., (»Ingolf«);  $64^{\circ}27'$  n. B.,  $20^{\circ}05'$  v. L., 84 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck);  $74^{\circ}08'$  n. B.,  $31^{\circ}12'$  ø. L., 147 F., (Armauer Hansen).

Dybde: 44—788 F.

**Lissodendoryx** Tops.**L. lobosa** Ldbck.

1905. *Lissodendoryx lobosa* Lundbeck [57], p. 154, Pl. V, fig. 5, Pl. XV, fig. 4a—c.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}54'$  n. B.,  $55^{\circ}10'$  v. L., 393 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}24' n. B.$ ,  $28^{\circ}50' v. L.$ , 788 F.,  
(»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 393—788 F.

**L. Sophia** Frstdt.

1887. *Esperia Sophia* Firstedt [28] p. 451, Pl. 25, figs. 30  
—32.

1905. *Lissodendoryx* — Lundbeck [57] p. 156, Pl. V, fig. 6,  
Pl. XV, fig. 5.

1909. — — Lundbeck [60] p. 440.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $65^{\circ}30' n. B.$ , 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}11' n. B.$ ,  $19^{\circ}36' v. L.$ , 1142 F.,  
(»Thor« 1903) (Lundbeck).

Dybde: 130—1142 F.

**L. indistincta** Frstdt.

1887. *Hastatus indistincta* Fristedt [28] p. 444, Pl. 25, figs.  
13—19.

1905. *Lissodendoryx* — Lundbeck [57] p. 162, Pl. V, fig. 10,  
Pl. XVI, fig. 3a—h.

1909. — — Lundbeck [60] p. 440.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}17' n. B.$ ,  $54^{\circ}17' v. L.$ , 55 F., (»Ingolf«);  
 $65^{\circ}22' n. B.$ ,  $54^{\circ}02' v. L.$ , 60 F., (Wandel); Davis-Stræde, 100 F., (Th.  
Holm). Øst-Grønland: Hekla-Havn, 5—12 F., (Østgrønlands-Exp.  
1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen,  $80^{\circ}7' n. B.$ ,  $16^{\circ}54' o. L.$ , 60 F., (Fristedt).

Dybde: 5—100 F.

**L. complicata** Arm. Hans.

1885. *Reniera complicata* Armauer Hansen [2] p. 7, Pl. I, fig. 8,  
Pl. VI, fig. 8.

1885. *Myxilla grisea* Armauer Hansen ibid. p. 12, Pl. I,  
fig. 3, Pl. VI, fig. 9.

1887. *Clathria corallorhizoides* Fristedt [28] p. 460, Pl. 25,  
figs. 73—77, Pl. 29, fig. 23.  
1905. *Lissodendoryx complicata* Lundbeck [57] p. 167, Pl. V,  
fig. 11, Pl. XVI, fig. 4a—9.  
1909. — — — Lundbeck [60] p. 440.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffin-Bugt,  $68^{\circ}08' n. B.$ ,  $58^{\circ}17' v. L.$ , 169 F., (Fristedt). Øst-Grønland:  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F., (Østgrønlands-Exp. 1891—92); (Lundbeck 1905).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}22' n. B.$ ,  $6^{\circ}58' o. L.$ , 679 F.;  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $7^{\circ}09' v. L.$ , 388 F., (»Ingolf») (Lundbeck 1905); St. 84, (Armauer Hansen).

Dybde: 169—679 F.

**L. vicina** Ldbck.

1905. *Lissodendoryx vicina* Lundbeck [57] p. 169, Pl. V, fig. 12,  
Pl. XVII, fig. 1a—f.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $60^{\circ}29' n. B.$ ,  $34^{\circ}14' v. L.$ , 1566 F., (»Ingolf») (Lundbeck).

Dybde: 1566 F.

**Jophon** Gray.**J. piceus** Vosm.

1881. *Alebion piceum* Vosmaer [96] p. 42, Pl. V, fig. 19, Pl.  
III, figs. 75—78 et 81—82.  
1885. — — — Vosmaer [97] p. 31, Pl. V, fig. 50.  
1887. *Esperia nigricans* Fristedt [28] p. 448.  
1905. *Jophon piceum* Lundbeck [57] p. 175, Pl. VI, figs. 1—2,  
Pl. XVII, figs. 3a—b.  
1909. — — — Lundbeck [60] p. 441.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}54' n. B.$ ,  $55^{\circ}10' v. L.$ , 393 F.;  $66^{\circ}35' n. B.$ ,  $56^{\circ}38' v. L.$ , 318 F. Øst-Grønland:  $64^{\circ}44' n. B.$ ,  $32^{\circ}52'$

v. L., 976 F.;  $64^{\circ}24'$  n. B.,  $35^{\circ}14'$  v. L., 767 F.;  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $30^{\circ}39'$  v. L., 752 F.;  $65^{\circ}24'$  n. B.,  $29^{\circ}00'$  v. L., 735 F.;  $70^{\circ}50'$  n. B.,  $8^{\circ}29'$  v. L., 86 F., (»Ingolf«) (Lundbeck 1905);  $59^{\circ}33'$  n. B.,  $43^{\circ}25'$  v. L., 120 F., (Fristedt); Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Nord for Spitzbergen,  $79^{\circ}47'$  n. B.,  $11^{\circ}15'$  ø. L., 100 F., (Fristedt);  $63^{\circ}15'$  n. B.,  $9^{\circ}35'$  v. L., 270 F., (Wandel);  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $11^{\circ}48'$  v. L., 115 F.;  $62^{\circ}30'$  n. B.,  $1^{\circ}56'$  ø. L., 275 F., (»Michael Sars«);  $65^{\circ}29'$  n. B.,  $28^{\circ}25'$  v. L., 553 F., (Ryder);  $62^{\circ}30'$  n. B.,  $8^{\circ}21'$  v. L., 132 F.;  $63^{\circ}35'$  n. B.,  $10^{\circ}24'$  v. L., 272 F.;  $64^{\circ}07'$  n. B.,  $11^{\circ}12'$  v. L., 237 F.;  $63^{\circ}13'$  n. B.,  $15^{\circ}41'$  v. L., 600 F.;  $61^{\circ}42'$  n. B.,  $10^{\circ}11'$  v. L., 645 F.;  $63^{\circ}15'$  n. B.,  $15^{\circ}07'$  v. L., 795 F.;  $63^{\circ}08'$  n. B.,  $15^{\circ}04'$  v. L., 691 F.;  $63^{\circ}33'$  n. B.,  $15^{\circ}02'$  v. L., 316 F.;  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $23^{\circ}28'$  v. L., 486 F.;  $61^{\circ}44'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 485 F.;  $63^{\circ}21'$  n. B.,  $25^{\circ}21'$  v. L., 170 F.;  $65^{\circ}38'$  n. B.,  $26^{\circ}27'$  v. L., 138 F.;  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $7^{\circ}09'$  v. L., 388 F., (»Ingolf«) (Lundbeck). Barent-Sø, 145—220 F., (Vosmaer).

Dybde: 86—976 F.

### **J. frigidus** Ldbck.

1886. *Esperella picea* Levinsen [51] p. 360, Tab. XXXI, figs. 1, 2a—d.

1905. *Jophon frigidus* Lundbeck [57] p. 183, Pl. XVII, fig. 5a—f.

1909. — — — [60] p. 441.

#### Forekomst:

Øst-Grønland:  $72^{\circ}25'$  n. B.,  $19^{\circ}33'$  v. L., 140 F., (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kara-Hav, 73 F., (Levinson).

Dybde: 73—140 F.

### **Jotrocha** Ridley.

#### **J. oxedata** Ldbck.

1905. *Jotrocha oxedata* Lundbeck [57] p. 186, Pl. XVIII, fig. 2a—f.

1909. — — — [60] p. 441.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $36^{\circ}19'$  v. L., 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}18'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 295 F.;  $64^{\circ}24'$  n. B.,  $28^{\circ}50'$  v. L., 788 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F.;  $65^{\circ}28'$  n. B.,  $27^{\circ}39'$  v. L., 450 F.;  $65^{\circ}38'$  n. B.,  $26^{\circ}27'$  v. L., 138 F., (»Ingolf«);  $61^{\circ}10'$  n. B.,  $5^{\circ}46'$  v. L., 160 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 138—788 F.

**J. dubia** Ldbek.

1905. *Jotrocha dubia* Lundbeck [57] p. 189, Pl. XVIII, fig. 4a—f.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}24'$  n. B.,  $35^{\circ}14'$  v. L., 767 F., (»Ingolf«, Lundbeck).

Dybde: 767 F.

**J. rotulanchora** Ldbek.

1905. *Jotrocha rotulanchora* Lundbeck [57] p. 191, Pl. XVIII, fig. 6a—g.

1909. — — — [60] p. 441.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Rathbone-Ø udfor Liverpool-Kyst paa Østsiden af Grønland, ca.  $70^{\circ}40'$  n. B., 94 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 94 F.

**J. affinus** Ldbek.

1905. *Jotrocha affinis* Lundbeck [57] p. 194, Pl. XVIII, fig. 8a—c.

1909. — — — [60] p. 441.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Kap Tobin  $70^{\circ}23'$  n. B.,  $22^{\circ}00'$  v. L., 57 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 57 F.

**Forcepia** Cart.**F. fabricans** O. Schm.

1874. *Esperia fabricans* O. Schmidt [77b] p. 2, 433.  
 1885. *Forcipina bulbosa* Vosmaer [97] p. 26, Pl. I, fig. 11,  
 Pl. V, figs. 60—68.  
 1903. *Hamigera (Forcipina) fabricans* Thiele [102] p. 385, Taf.  
 XXI, fig. 15a—e.  
 1905. *Forcepia fabricans* Lundbeck [57] p. 201, Pl. XIX, fig.  
 3a—g.  
 1909. — — — — [60] p. 442.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—96 F., (Amdrup-Exp.);  
 Øst-Grønland (uden nærmere Stedbetegnelse), (Østgrønlandske-Exp.  
 1891—92) (Lundbeck 1905); Nord Shannon, (Schmidt).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}30' \text{ n. B.}$ ,  $1^{\circ}56' \text{ ø. L.}$ , 275 F.,  
 (»Michael Sars») (Lundbeck 1905); Nordkap,  $72^{\circ}36' \text{ n. B.}$ ,  $24^{\circ}75' \text{ ø. L.}$ ,  
 140 F. (Schmidt).

Dybde: 50—275 F.

**F. groenlandica** Frstddt.

1887. *Forcepia groenlandica* Fristedt [28] p. 452, Pl. 25, figs.  
 40—46.  
 1904. ?*Trachyforcepia* — Topsent [94] p. 181, Pl. XV, fig. 14.  
 1905. *Forcepia* — Lundbeck [57] p. 209, Pl. XX,  
 fig. 3a—e.  
 1909. — — — — [60] p. 442.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 125 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Azorerne, 1196 F., (Topsent).

Dybde: 125—1196 F.

**Melonanchora** Carter.**M. elliptica** Cart.

1874. *Melonanchora elliptica* Carter [17a] p. 212, Pl. XIII,  
 figs. 6—12, Pl. XV, fig. 35a—b.

1887. *Melonanchora elliptica* Fristedt [28] p. 454, Pl. 25, figs. 51—55.
1892. — — Herdman [37] p. 85.
1892. — — Topsent [87] p. 101.
1903. — — Arnesen [4] p. 16, Taf. II, fig. 4, Taf. V, fig. 4.
1904. — — Topsent [94] p. 177, Pl. IV, fig. 10.
1905. — — Lundbeck [57] p. 211, Pl. VII, figs. 4—6, Pl. XX, fig. 1a—o.
1909. — — Lundbeck [60] p. 442.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F. (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}45' n. B.$ ,  $29^{\circ}06' v. L.$ , 568 F.;  $60^{\circ}37' n. B.$ ,  $27^{\circ}52' v. L.$ , 799 F.;  $61^{\circ}44' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 485 F., («Ingolf»); Nord for Island, 58 F., («Beskytteren», Gemzøe); Færøerne, 135 F., (Ditlevsen).  $62^{\circ}29' n. B.$ ,  $5^{\circ}17' v. L.$ , 190 F., («Michael Sars») (Lundbeck). Mellem Scotland og Færøerne, (Carter). Norges Vestkyst, 50—300 F., («Argo» og Arnesen). Ny-Foundland, 673 F.; Azorerne, 278—724 F., (Topsent).

Dybde: 50—799 F.

**M. emphysema** O. Schm.

1875. *Desmacidon emphysema* O. Schmidt [78] p. 118.
1885. ?*Melonanchora elliptica* Vosmaer [97] p. 31, Pl. I, figs. 14, et 22 Pl. IV, figs. 23—24, Pl. V, figs. 69—72.
1903. — *emphysema* Thiele [102] p. 392.
1905. — — Lundbeck [57] p. 216, Pl. XX, fig. 2a—d.
1909. — — — [60] p. 442.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56' n. B.$ ,  $36^{\circ}19' v. L.$ , 204 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $60^{\circ}37' n. B.$ ,  $27^{\circ}52' v. L.$ , 799 F.;

64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F., (»Ingolf«). Øst for Færøerne, Dybde 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck 1905). Vestkysten af Norge, 106 F., (Schmidt). Nordkyst af Norge, 140—145 F., (Vosmaer).

Dybde: 106—799 F.

### Tedania Gray.

#### T. suctoria O. Schm.

1870. *Tedania suctoria* O. Schmidt [77] p. 43, Tab. V, fig. 11.  
 1875. — *increscens* — [78] p. 115.  
 1882. — *suctoria* Vosmaer [96] p. 42, Pl. I, fig. 24,  
 Pl. III, figs. 83—88.  
 1885. — — Vosmaer [97] p. 22.  
 1892. — *conuligera* Topsent [87] p. 79, Pl. I, fig. 16.  
 1903. — *increscens* Thiele [102] p. 380, Taf. XXI, fig. 9.  
 1904. — *suctoria* Topsent [94] p. 176.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 443.  
 1910. — — — [58] p. 1, Pl. I, figs. 1—5, Pl. IV, fig. 1.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: 64°54' n. B., 55°10' v. L., 393 F.; 65°17' n. B., 54°17' v. L., 55 F. Davis-Stræde, 100 F., (Th. Holm). Øst-Grønland: 64°56' n. B., 36°19' v. L., 204 F., (»Ingolf«); Øst-Grønland, 100 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 61°32' n. B., 11°36' v. L., 120 F.; 63°57' n. B., 13°32' v. L., 420 F.; 63°08' n. B., 13°32' v. L., 691 F.; 60°37' n. B., 27°52' v. L., 799 F.; 65°02' n. B., 23°56' v. L., 110 F.; 64°45' n. B., 27°20' v. L., 310 F.; 65°28' n. B., 27°39' v. L., 450 F.; 66°33' n. B., 20°05' v. L., 44 F., (»Ingolf«); Island, 20—85 F., (»Beskytteren«, Hørring, Hallas); 64°56' n. B., 11°48' v. L., 115 F.; Øst for Færøerne, 220 F., (»Michael Sars«); 64°58' n. B., 12°40' v. L., 70 F., (»Thor«). Ved Færøerne, 70 F., (Mortensen). Mellem Færøerne og Shetlandsøerne, 255 F., (Wandel) (Lundbeck 1910). Vestkyst af Norge, 106 F., (O. Schmidt). Barent-Sø, 112—180 F., (Vosmaer). Udfor New-Foundland, 46°50' n. B., 50°12' v. L., 82 F.; Azorerne, 318, 664 F., (Topsent).

Dybde: 38—799 F.

**Histoderma** Cart.**H. physa** O. Schm.

1875. *Desmacidon physa* O. Schmidt [78] p. 118, Taf. I, figs. 8—9.
1887. *Cornulum ascidiodes* Fristedt [28] p. 495, Pl. 25, figs. 1—2, Pl. 29, fig. 21.
1903. *Histoderma physa* Arnesen [4] p. 16, Taf. II, fig. 5, Taf. II, fig. 9.
1903. — — Thiele [102] p. 385, Taf. XXI, fig. 16a—b.
1909. — — Lundbeck [60] p. 443.
1910. — — — [58] p. 11, Pl. I, figs. 12—13, Pl. IV, fig. 3.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $39^{\circ}19'$  v. L., 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck 1910). Vest-Grønland:  $68^{\circ}08'$  n. B.,  $58^{\circ}47'$  v. L., 169—183 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}43'$  n. B.,  $14^{\circ}34'$  v. L., 90 F.;  $65^{\circ}43'$  n. B.,  $26^{\circ}58'$  v. L., 250 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}27'$  v. L., 310 F.;  $65^{\circ}28'$  n. B.,  $27^{\circ}39'$  v. L., 450 F., (»Ingolf«);  $62^{\circ}26'$  n. B.,  $4^{\circ}49'$  v. L., 228 F.;  $62^{\circ}53'$  n. B.,  $9^{\circ}06'$  v. L., 245 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck). Vestkysten af Norge, 106—292 F., (Schmidt, Arnesen).

Dybde: 90—450 F.

**Inflatella** O. Schm.**I. pellicula** O. Schm.

1875. *Inflatella pellicula* O. Schmidt [78] p. 117, Taf. I, fig. 5.
1885. *Reniera inflata* Armauer Hansen [2] p. 7, Pl. I, fig. 4.
1903. *Inflatella pellicula* Thiele [102] p. 385, Taf. XXI, fig. 17.
1904. *Joyeuxia viridis* Topsent [94] p. 205, Pl. III, fig. 12.
1910. *Inflatella pellicula* Lundbeck [58] p. 18, Pl. II, figs. 7—9, Pl. IV, fig. 6.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}44'$  n. B.,  $32^{\circ}52'$  v. L., 976 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $61^{\circ}44'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 485 F.;  $65^{\circ}28'$  n. B.,  $27^{\circ}39'$  v. L., 450 F., (»Ingolf«) (Lundbeck). Vestkysten af Norge, 106 F., (Schmidt).

Dybde: 106—485 F.

### **J. viridis** Tops.

1892. *Joyeuxia viridis* Topsent [87] p. 94, Pl. II, fig. 8, Pl. X, fig. 19.

1910. *Inflatella* — Lundbeck [58] p. 20, Pl. II, figs. 11—12, Pl. IV, fig. 7.

### Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}44'$  n. B.,  $32^{\circ}52'$  v. L., 976 F., (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Azorerne, 241—391 fathoms, (Topsent).

Dybde: 241—976 F.

### **Cornulum** Cart.

#### **C. textile** Cart.

1876. *Cornulum textile* Carter [17b] p. 309, Pl. XII, fig. 9, Pl. XV, figs. 28ab.

1887. — — Fristedt [28] p. 446.

1909. — — Lundbeck [60] p. 443.

1910. — — — [58] p. 22, Pl. II, figs. 13—14, Pl. V, fig. 1.

### Forekomst:

Øst-Grønland:  $74^{\circ}17'$  n. B.,  $15^{\circ}20'$  v. L., 127 F., (Østgrønlands-Exp. 1891—92) (Lundbeck). Vest-Grønland: Baffin-Bugt,  $72^{\circ}32'$  n. B.,  $56^{\circ}05'$  v. L., 116 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}07'$  n. B.,  $11^{\circ}12'$  v. L., 237 F.;  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $7^{\circ}09'$  v. L., 388 F., (»Ingolf«);  $62^{\circ}40'$  n. B.,  $1^{\circ}56'$  v. L., 365 F.;  $62^{\circ}29'$  n. B.,  $4^{\circ}12'$  v. L., 283 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).  $61^{\circ}10'$  n. B.,  $2^{\circ}21'$  v. L., 345 F., (Carter).

Dybde: 116—388 F.

**Grayella** Cart.**G. pyrula** Cart.

1876. *Cometella pyrula* Carter [17b] p. 388, Pl. XIV, fig. 20,  
Pl. XV, fig. 38.
1885. *Sclerilla arctica* Armauer Hansen [2] p. 12, Pl. II.  
fig. 4, Pl. IV, fig. 15.
1885. — *dura* Armauer Hansen ibid. p. 13, Pl. II,  
fig. 5.
1892. *Yvesia pedunculata* Topsent [87] p. 105, Pl. V, fig. 6,  
Pl. X, fig. 17.
1903. — *lobata* Arnesen [4] p. 18, Taf. II, fig. 7, Taf. V,  
fig. 1, Taf. VI, fig. 2.
1904. — *pertusa* Topsent [94] p. 196, Pl. XV, fig. 20.
1909. *Grayella pyrula* Lundbeck [60] p. 443.
1910. — — — [58] p. 30, Pl. II, figs. 15—19,  
Pl. V, fig. 2.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}54'$  n. B.,  $55^{\circ}10'$  v. L., 393 F. Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $36^{\circ}19'$  v. L., 204 F.;  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $30^{\circ}39'$  v. L., 752 F., (»Ingolf») (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}07'$  n. B.,  $11^{\circ}12'$  v. L., 237 F.;  $63^{\circ}56'$  n. B.,  $24^{\circ}40'$  v. L., 136 F.;  $63^{\circ}37'$  n. B.,  $13^{\circ}02'$  v. L., 350 F.;  $63^{\circ}21'$  n. B.,  $25^{\circ}21'$  v. L., 170 F., (»Ingolf»);  $63^{\circ}15'$  n. B.,  $9^{\circ}35'$  v. L., 270 F.;  $61^{\circ}23'$  n. B.,  $5^{\circ}04'$  v. L., 255 F., (Wandel); Øst for Færøerne, 150 F., (Mortensen) (Lundbeck).  $61^{\circ}00'$  n. B.,  $4^{\circ}49'$  o. L., 200 F.;  $74^{\circ}08'$  n. B.,  $31^{\circ}12'$  o. L., 147 F.; Vestfjord, 341 F., (Armauer Hansen); 65 eng. Mil Nord Nordvest for Orkneyøerne, 290 F., (Carter);  $43^{\circ}47'$  n. B.,  $9^{\circ}27'$  v. L., 160 F.;  $38^{\circ}27'$  n. B.,  $28^{\circ}03'$  v. L., 277 F.;  $37^{\circ}57'$  n. B.,  $29^{\circ}15'$  v. L., 106 F., (Topsent). Vestkysten af Norge, 70—260 F., (Arnesen).

Dybde: 70—752 F.

**G. gelida** Ldbck.

1910. *Grayella gelida* Lundbeck [58] p. 34, Pl. II, fig. 20, fig. 3.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}05'$  n. B.,  $8^{\circ}26'$  v. L., 371 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 371 F.

## Ectyoninae.

*Hymedesmia* Bow.*H. lacera* Ldbek.

1910. *Hymedesmia lacera* Lundbeck [58] p. 44, Pl. V, fig. 6.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord,  $72^{\circ}28'$  n. B., 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $69^{\circ}31'$  n. B.,  $7^{\circ}06'$  v. L., 1309 F., (Lundbeck).

Dybde: 50—1309 F.

*H. lamina* Ldbek.

1910. *Hymedesmia lamina* Lundbeck [58] p. 46, Pl. V, fig. 8.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«); Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}30'$  n. B.,  $8^{\circ}21'$  v. L., 132 F., (»Ingolf«);  $61^{\circ}40'$  n. B.,  $7^{\circ}40'$  v. L., 135 F., (Ditlevsen); Øst for Færøerne, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—582 F.

*H. mollis* Ldbek.

1910. *Hymedesmia mollis* Lundbeck [58] p. 47, Pl. VI, fig. 1.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F.;  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $55^{\circ}42'$  v. L., 420 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}25'$  n. B.,  $28^{\circ}30'$  v. L., 912 F.;  $65^{\circ}28'$  n. B.,  $27^{\circ}39'$  v. L., 450 F., (»Ingolf«);  $64^{\circ}42'$  n. B.,  $27^{\circ}43'$  v. L.,

426 F., (Wandel);  $62^{\circ}29' n. B.$ ,  $5^{\circ}17' v. L.$ , 160 F., (»Michael Sars«);  $63^{\circ}05' n. B.$ ,  $20^{\circ}07' v. L.$ , 295 F., (»Thor«) (Lundbeck).

Dybde: 160—912 F.

### **H. tenuicula** Ldbek.

1910. *Hymedesmia tenuicula* Lundbeck [58] p. 52, Pl. VI, fig. 5.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}16' n. B.$ ,  $55^{\circ}05' v. L.$ , 362 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}30' n. B.$ ,  $8^{\circ}21' v. L.$ , 132 F.;  $65^{\circ}38' n. B.$ ,  $26^{\circ}27' v. L.$ , 138 F., (»Ingolf«); Øst for Færøerne, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—362 F.

### **H. similis** Ldbek.

1910. *Hymedesmia similis* Lundbeck [58] p. 53, Pl. VI, fig. 6.

#### Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56' n. B.$ ,  $36^{\circ}19' v. L.$ , 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $62^{\circ}30' n. B.$ ,  $8^{\circ}21' v. L.$ , 132 F.;  $64^{\circ}18' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 295 F.;  $64^{\circ}24' n. B.$ ,  $28^{\circ}50' v. L.$ , 788 F.;  $63^{\circ}08' n. B.$ ,  $15^{\circ}40' v. L.$ , 691 F.;  $63^{\circ}21' n. B.$ ,  $25^{\circ}21' v. L.$ , 170 F.;  $64^{\circ}45' n. B.$ ,  $27^{\circ}20' v. L.$ , 310 F.;  $65^{\circ}38' n. B.$ ,  $26^{\circ}27' v. L.$ , 138 F., (»Ingolf«);  $63^{\circ}12' n. B.$ ,  $20^{\circ}06' v. L.$ , 270 F., (»Thor«); Øst for Færøerne, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 132—788 F.

### **H. perforata** Ldbek.

1910. *Hymedesmia perforata* Lundbeck [58] p. 61, Pl. III, fig. 4, Pl. VII, fig. 3.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}54' n. B.$ ,  $55^{\circ}10' v. L.$ , 393 F.;  $65^{\circ}14' n. B.$ ,  $55^{\circ}42' v. L.$ , 420 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}07' n. B.$ ,  $11^{\circ}12' v. L.$ , 237 F.;  $63^{\circ}43' n. B.$ ,  $14^{\circ}34' v. L.$ , 90 F.;  $64^{\circ}18' n. B.$ ,  $27^{\circ}00' v. L.$ , 295 F.;

65°43' n. B., 26°58' v. L., 250 F.; 63°21' n. B., 25°21' v. L., 170 F.; 63°05' n. B., 22°23' v. L., 115 F.; 63°21' n. B., 16°22' v. L., 296 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 90—420 F.

### **H. basispinosa** Ldbck.

1910. *Hymedesmia basispinosa* Lundbeck [58] p. 54, Pl. III, fig. 5, Pl. VII, fig. 6.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: 65°14' n. B., 55°42' v. L., 420 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 420 F.

### **H. simillima** Ldbck.

1910. *Hymedesmia simillima* Lundbeck [58] p. 69, Pl. III, fig. 7, Pl. VII, fig. 9.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 63°13' n. B., 15°41' v. L., 600 F., (»Ingolf«); 61°09' n. B., 7°54' v. L., 180 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 140—600 F.

### **H. baculifera** Tops.

1901. *Leptosia baculifera* Topsent [92] p. 354.

1904. — — — [94] p. 191, Pl. XV, fig. 2.

1910. *Hymedesmia* — Lundbeck [58] p. 71, Pl. VIII, fig. 1.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: 64°56' n. B., 36°19' v. L., 204 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: 62°30' n. B., 8°21' v. L., 132 F.; 64°18' n. B., 27°00' v. L., 295 F.; 63°08' n. B., 15°40' v. L., 691 F.; 65°03' n. B., 23°47' v. L., 76 F.; 65°38' n. B., 26°27' v. L., 138 F., (»Ingolf«); 63°12' n. B., 20°06' v. L., 270 F., (»Thor«); Øst for Fær-

øerne, 220, 250 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck). Nord for Algier,  $38^{\circ}35' 30''$  n. B.,  $28^{\circ}05' 45''$  v. L., 600 F., (Topsent).

Dybde: 76—691 F.

### **H. levis** Ldbek.

1910. *Hymedesmia levis* Lundbeck [58] p. 73, Pl. VIII, fig. 2.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $64^{\circ}18'$  n. B.,  $27^{\circ}00'$  v. L., 295 F.;  $63^{\circ}21'$  n. B.,  $25^{\circ}21'$  v. L., 170 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 170 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F., (»Ingolf«);  $62^{\circ}29'$  n. B.,  $5^{\circ}17'$  v. L., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 160—582 F.

### **H. truncata** Ldbek.

1910. *Hymedesmia truncata* Lundbeck [58] p. 77, Pl. III, fig. 9, Pl. VIII, fig. 6.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Østgrønlandske-Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}21'$  n. B.,  $25^{\circ}21'$  v. L., 170 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F., (»Ingolf«);  $66^{\circ}54'$  n. B.,  $15^{\circ}38'$  v. L., 58 F., (»Beskytteren«); Sydvest for Syderø, 180 F., (»Michael Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 50—310 F.

### **H. filifera** O. Schm.

1875. *Desmacidon filiferum* O. Schmidt [78] p. 117, Taf. I, fig. 6.

1903. *Hymedesmia filifera* Thiele [102] p. 391, Taf. XXI, fig. 25a—c.

1910. — — Lundbeck [58] p. 86, Pl. III, fig. 12, Pl. IX, fig. 2.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}04'$  n. B.,  $9^{\circ}22'$  v. L., 262 F.;  $66^{\circ}18'$  n. B.,  $25^{\circ}59'$  v. L., 330 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F., (»Ingolf«);  $62^{\circ}26'$  n. B.,  $40^{\circ}49'$  v. L., 220 F.;  $62^{\circ}29'$  n. B.,  $4^{\circ}12'$  v. L., 283 F., (»M. Sars«) (Lundbeck); Vestkysten af Norge, 106 F., (O. Schmidt).

Dybde: 106—582 F.

**H. consanguinea** Ldbck.

1910. *Hymedesmia consanguinea* Lundbeck [58] p. 95, Pl. IX, fig. 8.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«). Øst-Grønland:  $70^{\circ}32'$  n. B.,  $8^{\circ}10'$  v. L., 470 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 470—582 F.

**H. planca** Ldbck.

1910. *Hymedesmia planca* Lundbeck [58] p. 96, Pl. X, fig. 1.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $66^{\circ}18'$  n. B.,  $25^{\circ}59'$  v. L., 330 F., (»Ingolf«); Øst for Færøerne, 230 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 230—582 F.

**H. mucronata** Tops.

1904. *Hymeraphia mucronata* Topsent [94] p. 165, Pl. XIV, fig. 4a—d.

1910. *Hymedesmia* — Lundbeck [58] p. 98, Pl. X, fig. 3.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $37^{\circ}55'$  n. B.,  $25^{\circ}24'$  v. L., 465 F., (Topsent).

Dybde: 465—588 F.

### H. Dujardini Bow.

1866. *Hymeniacidon Dujardini* Bowerbank [9b] p. 224.  
 1867. *Halisarcha* — Gray [32] p. 520.  
 1874. *Hymeniacidon* — Bowerbank [9c] p. 95, Pl. XXXVIII, figs. 1—4.  
 1882. — — — Norman [9d] p. 92.  
 1890. — — — Topsent [85] p. 201.  
 1891. — — — — [86] p. 528.  
 1892. — — — — [87] p. 99.  
 1892. *Myxilla radiata* — ibid. p. 109.  
 1901. — — — — [92] p. 353.  
 1904. — — — — [94] p. 185, Pl. I, fig. 5.  
 1909. *Hymedesmia radiata* Lundbeck [60] p. 444.  
 1910. — *Dujardini* — [58] p. 101, Pl. X, fig. 5.

### Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 F.;  $64^{\circ}54'$  n. B.,  $55^{\circ}10'$  v. L., 393 F.;  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $55^{\circ}42'$  v. L., 420 F.;  $65^{\circ}16'$  n. B.,  $55^{\circ}05'$  v. L., 362 F., (»Ingolf«). Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}43'$  n. B.,  $14^{\circ}34'$  v. L., 90 F.;  $64^{\circ}45'$  n. B.,  $27^{\circ}20'$  v. L., 310 F., (»Ingolf«); Island, 54 F.; Øst for Færøerne, 160 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 54—420 F.

### H. longurius Ldbek.

1910. *Hymedesmia longurius* Lundbeck [58] p. 105, Pl. X, fig. 7.

### Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}35'$  n. B.,  $56^{\circ}38'$  v. L., 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Island, 18, 84 F., (Ditlevsen, »M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 18—318 F.

**H. aequata** Ldbek.

1910. *Hymedesmia aequata* Lundbeck [58] p. 106, Pl. X, fig. 8.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ikamiut i Nord-Grønland, (Lundbeck).

**H. dermatata** Ldbek.

1910. *Hymedesmia dermatata* Lundbeck [58] p. 107, Pl. III, fig. 17, Pl. XI, fig. 7.

Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}04' n. B.$ ,  $9^{\circ}22' v. L.$ , 262 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Dybde: 50—262 F.

**H. mucronella** Ldbek.

1910. *Hymedesmia mucronella* Lundbeck [58] p. 110, Pl. III, fig. 19, Pl. XI, fig. 3.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F., (Ryder-Exp. 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 470 F.

**Hymenanchora** Ldbek.

**H. tenuisclera** Ldbek.

1910. *Hymenanchora tenuisclera* Lundbeck [58] p. 121, Pl. XI, fig. 7.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}35' n. B.$ ,  $56^{\circ}38' v. L.$ , 318 F., (»Ingolf«) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse:  $63^{\circ}43'$  n. B.,  $14^{\circ}34'$  v. L., 90 F., (»Ingolf«);  $63^{\circ}18'$  n. B.,  $21^{\circ}30'$  v. L., 94 F., (»Thor«);  $61^{\circ}40'$  n. B.,  $7^{\circ}40'$  v. L., 135 F., (Ditlevsen);  $62^{\circ}23'$  n. B.,  $2^{\circ}35'$  ø. L., 217 F., (»M. Sars«) (Lundbeck).

Dybde: 90—318 F.

### **Ectyodoryx** Ldbek.

#### **E. foliatus** Frstdt.

1887. *Hastatus foliatus* Fristedt [28] p. 443, Pl. 25, figs. 7—12.

1909. *Ectyodoryx* — Lundbeck [60] p. 445.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Dybde: 130 F.

1909. *Ectyodoryx* sp. Lundbeck [60] p. 445.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Rathbom-Ø, 94 F.; Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck).

Dybde: 94—140 F.

### **Pocillon** Tops.

1909. *Pocillon* sp. Lundbeck [60] p. 445.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, lavt Vand, (Kruuse) (Lundbeck).

### **Stylostichon** Tops.

#### **S. hospitalis** O. Schm.

1870. *Cribrella hospitalis* O. Schmidt [77] p. 56, Taf. IV, fig. 12.

1876. — — Carter [17b] p. 313, Pl. XIII, fig. 18,  
Pl. XV, fig. 36a—b.

1887. — — Fristedt [28] p. 453, Pl. 25, figs. 47  
—50, Pl. 29, fig. 20.

1909. *Stylostichon* — Lundbeck [60] p. 447.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Mellem Scotland og Færøerne, 632 F., (Carter).

Dybde: 130—632 F.

**Hymeraphia Bow.**

1909. *Hymeraphia* sp. Lundbeck [60] p. 447.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

**Crella Gray.**

Af denne Slægt har Lundbeck [60] p. 447 3 Arter fra Angmagsalik, 140 F., og fra Rathbom-Ø, 94 F., (Amdrup-Exp. og Kruuse).

**Echinolathria Cart.**

1909. *Echinolathria* sp. Lundbeck [60] p. 448.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

**Plocamia O. Schm.**

Af denne Slægt har Lundbeck [60] p. 448 2 Arter fra Kap Tobin, 57 F., og fra Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.).

**Fam. Axinellidae.****Phakellia Bow.****P. ventilabrum Johnst.**

1842. *Halichondria ventilabrum* Johnston [39] p. 107, Pl. VII.

1864. *Phakellia* — Bowerbank [90bc] I p. 186, II p. 122, III, Pl. XXII, figs. 1-7.

1896. — — — [44] p. 192, Pl. II, fig. 3, ab.

1900. *Phakellia ventilabrum* Bowerbank [46] p. 24.  
 1900. — — — — [45] p. 277.  
 1903. — — — — Arnesen [4] p. 23.  
 1909. — — — — Lundbeck [60] p. 448.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}56'$  n. B.,  $36^{\circ}19'$  v. L., 204 F., (»Ingolf« (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Atlanterhavet, (Johnston, Bowerbank, Vosmaer, Ridley and Dendy, Lambe etc.). Nord-Pacifik-Oceanet, (Lambe 1894).

Dybde: 0—1035 F.

**P. Bowerbanki** Vosm.

1885. *Phakellia Bowerbanki* Vosmaer [97] p. 24, Pl. V, figs. 45—47.  
 1907. — — — — Lundbeck [59] p. 255, 558.  
 1909. — — — — [60] p. 448.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck 1909);  $77^{\circ}31'$  n. B.,  $18^{\circ}24'$  v. L., (»Belgica«, Lundbeck 1907).

Dybde: 140 F.

**P. rugosa** Bow.

1866. *Dictyocylindrus rugosus* Bowerbank [9b] p. 119, III, Pl. XX, figs. 1—4.  
 1887. *Axinella* — — Fristedt [28] p. 461.  
 1909. — — — — Lundbeck [60] p. 449.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F.;  $59^{\circ}33'$  n. B.,  $43^{\circ}25'$  v. L., 120 F., (Fristedt).

Dybde: 120—130 F.

**Bubaris Gray.****B. vermiculata Bow.**

1866. *Hymeraphia vermiculata* Bowerbank [9b] p. 141, III,  
Pl. XXV, figs. 1—3.  
1887. — — — var. *erecta* Cart. Fristedt [28]  
p. 461.  
1909. *Bubaris* — — — Lundbeck [60] p. 449.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130, 350 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Kap York, 5—10 F.; Nordkap, 180 F., (Fristedt).

Dybde: 5—350 F.

**Fam. Spirastrellidae.****Latrunculia du Bocage.**

1909. *Latrunculia* sp. Lundbeck [60] p. 450.

**Forekomst:**

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

**Fam. Polymastiidae.****Polymastia Bow.****P. uberrima O. Schm.**

1870. *Rinalda uberrima* O. Schmidt [77] p. 51, Taf. VI, fig. 3.  
1907. *Polymastia* — — — Lundbeck [59] p. 255, 558.  
1909. — — — — — [60] p. 450, Tab. XIV, fig. 4.

**Forekomst:**

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F.; Hekla-Havn, (Ryder-Exp.); Forsblad-Fjord, 50—90 F.; Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck 1909).  $77^{\circ}31' n. B.$ ,  $18^{\circ}24' v. L.$ , (Lundbeck 1907).

Dybde: 50—470 F.

**P. mammilaris** O. F. Müller.

1806. *Spongia mammilaris* O. F. Müller [68] p. 44, Tab. CLVIII,  
figs. 3—4.  
1866. *Polymastia* — Bowerbank [9bc] p. 71, III, Pl.  
XII, figs. 1—11.  
1887. — *penicillus* Fristedt [28] p. 434.  
1900. — *mammilaris* Topsent [90b] p. 131 (detailleret  
Synonymliste).  
1909. — — Lundbeck [60] p. 451.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F., (Ryder-Exp.)  
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).  
Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.  
Dybde: 5— ca. 650 F. (1267 m.).

**P. paupera** Frstdt.

1887. *Polymastia paupera* Fristedt [28] p. 434, Pl. 24, fig. 21.  
1909. — — Lundbeck [60] p. 451.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 130 F., (Fristedt).  
Dybde: 130 F.

**Trichostemma** Sars.**T. hemisphaericum** Sars.

1872. *Trichostemma hemisphaericum* Sars [74] p. 62, Pl. VI,  
figs. 1—15.  
1887. ? *Radiella spinularia* Fristedt [28] p. 435.  
1909. *Trichostemma hemisphaericum* Lundbeck [60] p. 451.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp.)  
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 130 F., (Fristedt).  
Dybde: 50—130 F.

**Quasillina** Norman.

**Q. brevis** Bow.

- |       |                           |  |
|-------|---------------------------|--|
| 1861. | <i>Euplectella brevis</i> | Bowerbank [8] p. 71.   |
| 1866. | <i>Polymastia</i>         | — — [9bc] p. 64, III, p. 25,<br>Pl. XI, figs. 1—9.                             |
| 1875. | <i>Bursalia muta</i>      | O. Schmidt [78] p. 116, Pl. I, figs.<br>3—4.                                   |
| 1882. | <i>Polymastia brevis</i>  | Bowerbank [9d] p. 31.  |
| 1885. | <i>Quasillina</i>         | — Vosmaer [97] p. 20, Pl. I, fig. 7, Pl.<br>IV, figs. 1—3, Pl. V, figs. 21—24. |
| 1887. | —                         | — Vosmaer [98] p. 330, Pl. XXVI, fig. 12.                                      |
| 1887. | —                         | — Ridley and Dendy [81] p. 226, fig. 10.                                       |
| 1887. | <i>Polymastia</i>         | — Fristedt [28] p. 433.  |
| 1887. | —                         | — Topsent [84] p. 140.   |
| 1888. | <i>Quasillina</i>         | — Dendy [23] p. 520, Pl. XLII, fig.<br>8—12.                                   |
| 1894. | —                         | — Topsent [89] p. 17.  |
| 1894. | —                         | — Hanitsch [36] p. 175 et 203.   |
| 1900. | —                         | — Topsent [90b] p. 158.  |
| 1909. | —                         | — Lundbeck [60] p. 452.  |

**Forekomst:**

Øst-Grønland:  $74^{\circ}17'$  n. B.,  $15^{\circ}20'$  v. L., 127 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk?

Dybde: 5— ca. 315 F. (600 m).

**Tentorium** Vosm.

**T. semisuberites** O. Schm.

- |       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| 1870. | <i>Tecophora semisuberites</i> | O. Schmidt [77] p. 50, Taf. VI,<br>fig. 2.   |
| 1874. | —                              | O. Schmidt [77b] p. 430.                     |
| 1887. | —                              | Fristedt [28] p. 433.                        |
| 1896. | <i>Tentorium</i>               | Lambe [44] p. 198, Pl. III,<br>figs. 2, a—c. |

1900. *Tentorium semisuberites* — [46] p. 25.  
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 452.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Øen, 110 F.; Forsblad-Fjord, 50—90 F., Hurry Inlet, 50 F.; Kap Tobin, 57 F., (Amdrup-Exp.); Øst-Grønland, (Ryder-Exp.); Angmagsalik, 50 F., (Kruuse) (Lundbeck); Østkysten af Grønland, (Fristedt); North Shannon, (Schmidt); Øst-Grønland, 250 F., (A. M. Roger 1894) (Lambe 1900). Vest-Grønland: Bafinbugten, Omenak, 116—110 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: St. Lawrence-Bugt. Nordøstkysten af U. S. A., (Verrill). Udfor Shetlandsøerne;  $72^{\circ}36'5''$  n. B.,  $34^{\circ}57'5''$  ø. L., (Vosmaer); Inaccessible Island, (Ridl. and Dendy).

Dybde: 50—410 F.

## Fam. Suberitidae.

## Prosuberites Tops.

1909. *Prosuberites* sp. Lundbeck [60] p. 453.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck).

Dybde: 140 F.

## Ficulina Gray.

## F. ficus L.

1767. *Alcyonium ficus* Linné [55] p. 1295.  
 1887. *Suberites montabidus* Fristedt [28] p. 428.  
 1900. *Ficulina ficus* Topsent [90b] p. 203, Pl. VI, figs. 1—9.  
 1909. — — — Lundbeck [60] p. 453.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen) (Lundbeck;  $65^{\circ}40'$  n. B.,  $35^{\circ}31'$  v. L., 25—40 F.; Tassiusarvak, 3—10 F., (Fristedt).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 3— ca. 210 F. (400 m).

**Suberites** Ndo.**S. carnosus** Johnst.

1842. *Halichondria carnosus* Johnston [39] p. 146, Pl. XIII, .  
 figs. 7—8.  
 1900. *Suberites* — Topsent [90b] p. 233, Pl. VII,  
 figs. 1—5.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 453, Pl. XIV,  
 fig. 1.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp. 1900)  
 (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 27—450 F.

1909. *Suberites* sp. Lundbeck [60] p. 454.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $74^{\circ}17' n. B.$ ,  $15^{\circ}20' v. L.$ , 27 F., (Ryder-Exp.  
 1891—92) (Lundbeck).

Dybde: 27 F.

---

# TETRACTINELLIDA.

## Sigmatophora.

### Fam. Tetillidae.

*Craniella* O. Schm.

*C. cranium* O. F. Müller.

1789. *Alcyonium cranium* O. F. Müller [68] p. 42, Tab. CLVII,  
figs. 1—2.  
1887. *Tethya* — Fristedt [28] p. 438.  
1903. — — Lendenfeldt [50] p. 24.  
1909. *Craniella* — Lundbeck [60] p. 454.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32'$  n. B.,  $8^{\circ}10'$  v. L., 470 F.;  $72^{\circ}25'$  n. B.,  
 $19^{\circ}33'$  v. L., 140 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck); Øst-Grønland, 350 F.,  
(Fristedt); Vest-Grønland:  $65^{\circ}15'$  n. B.,  $53^{\circ}30'$  v. L., 75 F.;  
 $75^{\circ}26'$  n. B.,  $67^{\circ}27'$  v. L., 260 F.

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 75—470 F.

## Astrophora.

### Fam. Theneidae.

*Thenea* Gray.

*T. muricata* Bow.

1858. *Tethea muricata* Bowerbank [7a] II, p. 308, Pl. XXV,  
fig. 18.  
1887. *Tethya* — Fristedt [28] p. 436.  
1900. *Thenea* — Lambe [46] p. 27.  
1903. *Ancorina* — Lendenfeldt [50] p. 54.  
1909. *Thenea* — Lundbeck [60] p. 455.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $72^{\circ}25'$  n. B.,  $19^{\circ}35'$  v. L., 140 F.;  $70^{\circ}21'$  n. B.,  $8^{\circ}25'$  v. L., 160 F., (Ryder-Exp.); Sydøst for Sabin Ø, 110 F., (Amdrup-Exp.) (Lundbeck); Øst-Grønland, 130 F. Vest-Grønland: Baffin-Bugt,  $75^{\circ}26'$  n. B.,  $67^{\circ}27'$  v. L., 260 F.;  $59^{\circ}33'$  n. B.,  $43^{\circ}25'$  v. L., 120 F., (Fristedt); Øst-Grønland, 250 F., (A. M. Roger 1894) (Lambe).

Geografisk Udbredelse: Circumpolar.

Dybde: 15—970 F.

**Fam. Geodiidae.**

**Geodia** Lamarek.

**G. Baretti** Bow.

1858. *Geodia Baretti* Bowerbank [7a] p. 279.

1887. — — Fristedt [28] p. 463.

1903. *Sidonops* — Lendenfeldt [50] p. 101.

1909. *Geodia* — Lundbeck [60] p. 445.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 140 F., (Amdrup-Exp.); Øst-Grønland, 130—140 F., (Fristedt).

Dybde: 130—140 F.

## HEXACTINELLIDA.

---

### Hexasterophora.

### Fam. Rossellidae.

#### Schaudinnia Schulze.

#### S. rosea Frstdt.

1887. *Schaudinnia rosea* Fristedt [28] p. 411, Pl. 23, figs. 1—

11, Pl. 25, fig. 5.

1909. — — Lundbeck [60] p. 456.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp.)  
(Lundbeck); Østkysten af Grønland, 125 F., (Fristedt).

Dybde: 50—125 F.

---

# CALCAREA.

## Homocoela.

### Fam. Asconidae.

#### Leucosolenia Bow.

##### L. coriacea Mont.

1818. *Spongia coriacea* Montagu [67] p. 116.  
1821. — — Gray [31] p. 361.  
1842. *Grantia* — Johnston [39] p. 183, Pl. XXI, fig. 9.  
1866. *Leucosolenia* — Bowerbank [9b] p. 34.  
1867. — — Gray [32] p. 556.  
1870. — — Wright [101].  
1871. *Clathrina sulphurea* Carter [16] p. 278.  
1872. *Ascetta coriacea* Haeckel [34] II, p. 24, Taf. 3, Taf. 5,  
fig. 2a—c.  
1877. *Leucosolenia* — Carter [18].  
1878. *Ascetta* — Marenzeller [61].  
1881. *Clathrina* — Ridley [72].  
1882. *Ascetta* — Vosmaer [96].  
1885. *Ascaltis canariensis* Lakschewitsch [42] p. 336.  
1887. *Ascetta coriacea* Fristedt [28] p. 405, Pl. 22, fig. 1—2.  
1891. *Leucosolenia* — Grenzenberg [33].  
1891. *Ascetta coriacea* Lendenfeld [86].  
*Leucosolenia* Topsent paa mange Steder.  
1898. — — Breitfuss [14] p. 20.  
1900. — — Arnesen [3].  
1905. — *tenuispilosa* Dendy [24].  
1908. — *canariensis* Thacker [83] p. 762.  
1909. — *coriacea* Lundbeck [60] p. 457.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 25—30 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 30—50 F., (Kruuse);  $70^{\circ}32' n. B.$ ,  $8^{\circ}10' v. L.$ , 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck);  $79^{\circ}53' n. B.$ ,  $14^{\circ}50' v. L.$ , 55 F.; Øst-Grønland, 350 F. Vest-Grønland: Arsuk-Bugt, 75 F., (Fristedt); Vestkyst af Grønland, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 470 F.

**L. Lamarecki** Haeck.

1872. *Ascaltis Lamarecki* Haeckel [34] p. 60, Taf. 9, fig. 5,  
Taf. 10, fig. 4a—d.

1874. — — — [35] p. 434.

1883. *Leucosolenia*— Polejaef [70] p. 36.

1885. — — Lendenfeld [47].

1898. — — Breitfuss [14] p. 14.

1898. — — — [13] p. 212.

1900. *Ascetta* — Arnesen [3] p. 11.

1902. *Leucosolenia*— Topsent [93] p. 9.

1909. — — Lundbeck [60] p. 459.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Nord Shannon, (Pansch) (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: Hovedsagelig i Dybder paa 0—100 F.

**L. Nansen** Breitfuss.

1898. *Leucosolenia Nansen* Breitfuss [13] p. 166, Taf. 12,  
figs. 1—9.

1898. — — — [14] p. 21.

1909. — — Lundbeck [60] p. 458.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, (Søren Nielsen) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Øst-Spitzbergen, SV. Bären Island, 16—17 F., (Brtf.).

Dybde: 16—70 F.

**Ascandra** (Haeck.) v. Lendenfeldt.**A. reticulum** O. Schm.

1862. *Nardoa reticulum* O. Schmidt [75] p. 18, Pl. I, fig. 8-8c.  
 1872. *Ascandra* — Haeckel [34] p. 87, Pl. IV, fig. 4a—  
 4f, Pl. 20.  
 1897. — — Breitfuss [12] p. 214.  
 1898. — — — [13] p. 299.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).  
 Geografisk Udbredelse: Island, Middelhavet.

**A. complicata** Mont.

1818. *Spongia complicata* Montagu [67] p. 97, Pl. IX, figs.  
 2, 3.  
 1859. *Grantia botryoides* Lieberkuehn [53] p. 373.  
 1865. — — — [54] p. 135, Taf. XIX,  
 figs. 1—5.  
 1867. *Leucosolenia* — Gray [32] p. 555.  
 1870. — *fabricii* O. Schmidt [77] p. 73.  
 1872. *Ascandra complicata* Haeckel [34] p. 93, Taf. 15, fig.  
 1a—k.  
 1872. — *fabricii* — [34] p. 71, Taf. 11, fig. 3,  
 Pl. 12, fig. 3a—i.  
 1872. — *pinus* Haeckel *ibid.* p. 105, Taf. 16, fig.  
 3a—i, Taf. 19.  
 1882. — *complicata* Bowerbank [9d] p. 226.  
 1887. — — Fristedt [28] p. 406.  
 1891. *Leucosolenia pinus* Topsent [86] p. 525.  
 1893. — *complicata* Levinsen [52] p. 424.  
 1896. — — Minchin [65] p. 359.  
 1898. — — Bidder [5] p. 69.  
 1898. — — Breitfuss [13] p. 298.  
 1900. — — Arnesen [3] p. 13.



## Heterocoela.

**Fam. Syconidae.**

**Sycon** Risso.

**S. ciliatum** O. Fbr.

1780. *Spongia ciliata* O. Fabricius [25] p. 448.  
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 296, Taf. 51, fig. 1a—f.  
                                     Taf. 59, fig. 9.  
 1898. *Sycon* — Breitfuss [13] p. 300.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 459.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $70^{\circ}32'$  *n. B.*,  $8^{\circ}10'$  *v. L.*, 470 F., (Ryder-Exp.)  
(Lundbeck); Grønland, (Fabricius).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolitisk.

Dybde: 3—470 F.

**Sycon karajakense** Brtfs.

1897. *Sycon karajakense* Breitfuss [12] p. 207, textfig. 1.  
1898. — — — [13] p. 301.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen). Littoral.

**S. protectum** Lambe.

1896. *Sycon protectum* Lambe [44] p. 204, Pl. III, fig. 6a—g.  
1900. — — — [46] p. 27, Pl. I, fig. 4, 4a—j.

Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik 1892, (Lambe 1900).

Geografisk Udbredelse: 8 eng. Mil Sydøst for Bonaventure Island, Gaspé, 56 F., (Lambe 1896).

Dybde: 56 F.

**S. raphanus** O. Schm.

1862. *Sycon raphanus* O. Schmidt [75] p. 14, Pl. I, fig. 2—2d.  
1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 312, Pl. 53, fig. 4a—t,  
Pl. 60, fig. 7.

1883. *Sycon raphanus* Polejaeff [70] p. 40.  
 1897. — — Breitfuss [12] p. 217.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).  
 Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.  
 Dybde: 12—1000 F.

**Grantia** Flem.**G. capillosa** O. Schm.

1862. *Ute capillosa* O. Schmidt [75] p. 17, Taf. I, fig. 6, 6b.  
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 317, Taf. 51, fig. 3a—f.  
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 219.  
 1898. — — — [13] p. 302.  
 1898. — — — [14] p. 26.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 460.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Angmagsalik, 10—15 F., (Kruuse) (Lundbeck)  
 Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).  
 Geografisk Udbredelse: Kosmopolit.  
 Dybde: 0—100 F.

**G. arctica** Haeck.

1872. *Sycandra arctica* Hackel [34] p. 353, Taf. 55, fig. 1a—v,  
 Taf. 60, fig. 15.  
 1883. *Sycon* — Polejaeff [70] p. 40, Pl. III, fig. 5.  
 1885. *Sycandra* — Armauer Hansen [2].  
 1886. — — Levinsen [51].  
 1887. — — Fristedt [28] p. 409.  
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 218.  
 1898. — — — [13] p. 302.  
 1898. — — — [14] p. 21.  
 1900. — — Arnesen [3] p. 20.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 409.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, (Andersen); Egedesminde, (Ollrik) (Haeckel); Karajak-Fjord, (Vanhöffen); Prøven, (Haeckel). Øst-Grønland: Scoresby-Sund, (Bolbroe) (Haeckel). Hurry Inlet, 7 og 20 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 25—30 F., (Amdrup-Exp.); Tasiusak, 15—40 F., (Fristedt). Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Arktisk circumpolar. Kosmopolit?

Dybde: 15—1150 F.

**G. mirabilis** Frstdt.

1887. *Ascandra mirabilis* Fristedt [28] p. 406, Pl. 22, figs. 3—13, Pl. 26, figs. 1—2.  
 1898. — — Breitfuss [14] p. 26.  
 1898. — — — [13] p. 298.  
 1909. *Grantia* — Lundbeck [60] p. 460.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 65°40' n. B., 35°32' v. L., 25—30 F.

Dybde: 25—30 F.

**G. pennigera** Haeckel.

1872. *Sycandra compressa* var. *pennigera* Haeckel [34] p. 262, Pl. 55, fig. 2.  
 1897. *Grantia pennigera* Breitfuss [12] p. 220.  
 1898. — — — [14] p. 27.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Hurry Inlet, 20 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck). Nyhernhut.

Geografisk Udbredelse: Bergen.

**G. utriculus** O. Schm.

1870. *Ute utriculus* O. Schmidt [77] p. 74, Taf. II, fig. 21.  
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 370, Taf. 55, fig. 3a—t. Taf. 58, fig. 4.

1882. *Sycandra utriculus* Vosmaer [96].  
 1883. *Sycon* — Polejaeff [70].  
 1892. — — Topsent [87].  
 1898. *Grantia* — Breitfuss [14] p. 27.  
 1898. — — — [13] p. 303.  
 1900. — — Arnesen [3] p. 22.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, 15—30 F., (Amdrup-Exp. 1898—99); 70°32' n. B., 8°10' v. L., 470 F., (Ryder-Exp.) (Lundbeck). Grønland, (Ollrik, Andersen) (Haeckel). Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Arktisk circumpolar.

Dybde: 15—470 F.

**G. compressa** Fabr.

1780. *Spongia compressa* Fabricius [25] p. 448.  
 1828. *Grantia* — Fleming [26] p. 524.  
 1842. — — Johnston [39] p. 174.  
 1866. — — Bowerbank [9b] p. 17.  
 1872. *Sycandra* — Haeckel [34] p. 360.  
 1897. *Grantia* — Breitfuss [12] p. 219.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Kosmopolit?

Dybde: Littoral.

**Ute** O. Schm. emend.**U. glabra** O. Schm.

1864. *Ute glabra* O. Schmidt [75] 1. Suppl. p. 23.  
 1867. — *capillosa* Gray [32] p. 554.  
 1864. *Grantia ensata* Boverbank [9a] p. 29.  
 1872. *Sycandra glabra* Haeckel [34] p. 349.  
 1883. *Ute* — Polejaeff [70].  
 1897. — — Breitfuss [12].

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Lesina, Neapel, Englands Kyster.

**Amphoriscus** v. Lendenfeld.**A. glacialis** Haeckel.

1872. *Sycaltis glacialis* Haeckel [34] p. 269, Taf. 45, figs. 4-5.

1874. — — — [35] p. 435.

1897. *Amphoriscus* — Breitfuss [12] p. 221.

1898. — — — [14] p. 28.

1898. — — — [13] p. 304.

1909. — — Lundbeck [60] p. 462.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Nord Shannon, (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen, Murman-Kyst. Barent Sea. Novaja Semlja, (Breitfuss).

**Ebnerella** v. Lendenfeld.**E. Schulzei** Brtfss.

1898. *Ebnerella Schulzei* Breitfuss p. 113, Taf. 13, fig. 39—52.

1898. — — — [13] p. 304.

1909. — — Lundbeck [60] p. 462.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Forsblad-Fjord, 50—90 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Geografisk Udbredelse: Øst-Spitzbergen, 40 F., (Breitfuss).

Dybde: 40—90 F.

**Fam. Leuconiidae.****Leuconia** Grant.**L. stilifera** O. Schm.

1870. *Leuconia stilifera* O. Schmidt [77] p. 73, Taf. II, fig. 24.

1872. *Leucandra* — Haeckel [34] p. 225, Taf. 33, fig. 33,  
fig. 4a—4f, Taf. 40, fig. 11.

1898. *Leuconia* — Breitfuss [14] p. 32, Taf. I, fig. 8.

## Forekomst:

Grønlands Kyst, (Andersen) (Haeckel).

**L. ananas** Montagu.

1818. *Spongia ananas* Montagu [67] p. 97, Pl. 16, figs. 2—3.  
 1872. *Leuconia* — Haeckel [34] p. 200, Taf. 32, fig. 5a—f,  
                                     Taf. 40, figs. 1—8.  
 1897. — — Breitfuss [12] p. 223.  
 1898. — — — [13] p. 305.  
 1898. — — — [14] p. 31.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, (Andersen) (Haeckel). Lille-Karajak-Fjord, (Vanhöffen).

Geografisk Udbredelse: Spitzbergen, Murman-Kyst, det hvide Hav, Norge, Shetlandsøerne, Englands Kyster, Normandiet.  
 Dybde: 6—65 F.

**L. Egedi** O. Schm.

1870. *Sycinula Egedi* O. Schmidt [77] p. 74.  
 1872. *Leucandra* — Haeckel [34] p. 173, Taf. 32, fig. 1a—d.  
 1897. *Leuconia* — Breitfuss [12] p. 224.  
 1898. — — — [14] p. 29.  
 1898. — — — [13] p. 305.  
 1909. — — Lundbeck [60] p. 462.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn, Prøven, (Andersen) (Haeckel).  
 Øst-Grønland: Tasiussak, 20 F., (Amdrup-Exp. 1898—99) (Lundbeck). Grønland, (Grubbe) (Breitfuss 1897) og 75° n. B., 3° 2' v. L., (Breitfuss).

Geografisk Udbredelse: Murman-Kyst. Jan Mayen, 50—60 F., (Amdrup-Exp. 1900) (Lundbeck).

Dybde: 20— ca. 1100 F.

# MYXOSPONGIA.

---

## Fam. Halisarchidae.

**Halisarcha** Dujd.

**H. Dujardini** Johnst.

1842. *Halisarcha Dujardini* Johnston [39] p. 192, Pl. XVI,  
fig. 8.  
1874. — — — Haeckel [34] p. 436.  
1909. — — — Lundbeck [60] p. 464.

Forekomst:

Nord Shannon, (Haeckel).

Geografisk Udbredelse: Atlanterhavet.

---

## LITTERATURFORTEGNELSE

1. ALLEN in Journ. Marin Biol. Assoc. n. s. VII. 1904.
2. ARMAUR HANSEN, G.: Spongiadae. Den Norske Nordhavs-  
Exp. 1876—78. Kristiania 1885.
3. ARNESEN, EMILY: Spongier fra den norske Kyst. I Calcareo.  
(Bestimmungstafel in deutscher Sprache). Bergens  
Museums Aarbog for 1900. Bergen 1901.
4. — Spongien von der norwegischen Küste. II Monaxonida:  
Halichondrina. Berg. Mus. Aarb. for 1903. Bergen  
1904.
5. BIDDER, G. P.: The Sceleton and Classification of Calcareous  
Sponges. Proc. Roy. Soc. London Vol. LXIV, 1899.
6. BLAINVILLE, H. M. D. de: Manuel d'Actinologie ou de Zoo-  
phytologie. Paris 1834.
- 7a. BOWERBANK, J. S.: On the Anatomy and Physiology of the  
Spongiadae. Part I. Phil. Trans. CXLVIII, 2. 1858.
- 7b. — Part II. Phil. Tr. CLII, 2, 1862.
8. — List. Brit. Mar. Inv. Fauna (Brit. Ass.) 1861.
- 9a. — Monogr. Brit. Spongiadae, I London 1864.
- 9b. — — — — — , II — 1866.
- 9c. — — — — — , III — 1874.
- 9d. — — — — — , IV (Norman ed.) 1882.
10. — Observations on Dr. GRAY's "Notes on the Arrange-  
ment of Sponges, with the Description of some New  
Genera". Proc. Zool. Soc. Lond. 1868.
- 11a. — Contribution to a General History of the Spongiadae.  
Part I. Proc. Zool. Soc. London 1872.
- 11b. — Part VII. — — — — 1875.
12. BREITFUSS, L. L.: Catalog der Calcareo der Zoologischen  
Sammlung des Königlichen Museums für Naturkunde  
zu Berlin. Arch. f. Naturg. 63. Jahrg. Bd. I. 1897.
13. — Die arktischen Kalkschwammfauna. Arch. Natg. 64.  
Jahrg. Bd. I. 1898.
14. — Kalkschwammfauna des Weissen Meeres und des Eis-  
meerküsten des europäischen Russlands.  
Mém. de l'Acad. Imp. de Sc. de St. Peterb.s VIII  
Sér. Vol. VI. 1898.

15. CARTER, H. J.: On two undescribed Sponges and two Esperiadae from the West Indies; also on the Nomenclature of the Calcsponge Clathrina, Gray. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. VII, 1871.*
16. — Description and Illustrations of a new Species of Thetya with Observations on the Nomenclature of the Thetyadae. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. VIII, 1871.*
- 17a. — Description and Figures of Deep-Sea-Sponges and their Spicules from the Atlantic Ocean, dredged up on board H. M. S. 'Porcupine', chiefly in 1869; with Figures and Descriptions of some remarkable Spicules from the Agulhas Shoal and Colon, Panama. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. XIV, 1874.*
- 17b. — Description etc. *A. M. N. H. Ser. IV, Vol. XVIII, 1876.*
18. — Arctic and Antarctic Sponges. *A. M. N. H. Ser. IV, Vol. XX.*
19. — Supplementary Report on Specimens dredged up from the Gulf of Manaar. *A. M. N. H. Ser. V, Vol. VII, 1881.*
20. — New Sponges, Observations on old ones, and a proposed New Group. *A. M. N. H. Ser. V, Vol. X, 1882.*
21. — Some Sponges from the West Indies and Acapulco in the Liverpool Free Museum described with general and classificatory Remarks. *A. M. N. H. Ser. V, Vol. IX, 1882.*
22. CHIAJE, S. delle: Memorie sulla storia e notomia degli anim. s. vertebr. Napoli 1828—29. 4°. Atlas in Folio.
23. DENDY, D.: Studies on the comparative Anatomy of Sponges. I. On the Genera Rideia n. g. and Quasillina Norman. *Quart. Journ. Microsc. Sc. XXVIII, 1888.*
24. — Report on the Sponges collected by Prof. HERDMAN at Ceylon in 1902 (Rep. on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar by HERDMAN). *The Mar. Biol. of Ceylon. Part III, 1905.*
25. FABRICIUS, O.: *Fauna Groenlandica. Hafniae 1780.*
26. FLEMING, I.: *A History of British Animals. Edingburgh. 1828.*
27. FRISTEDT, F.: Bidrag til kännedom om de vid Sveriges vestra kust lefvande Spongiae. *Kg. Sv. Vet.-Akad. Handl. 21. Nr. 6, 1885.*
28. — Sponges from the Atlantic and Arctic Oceans and the Behring Sea. *Vega-Exp. vetensk. Iaktt. IV. 1887.*
29. GRANT, G.: Remarks on the Structure of some calcareous Sponges. *Edingb. New Phil. Journ. Vol. I, 1826.*
30. — Observations and experiments of the structure and functions of the Sponge. *E. N. P. J. Vol. II, 1827.*
31. GRAY, S. F.: *Natural Arrangement of British Plants. Ld. 1821.*
32. GRAY, I. E.: Notes on the Arrangement of Sponges, with the Description of some New Genera. *Proc. Zool. Soc. Ld. 1867.*

33. GRENZENBERG: Spongienfauna der Ostsee. Inaug. Diss. Kiel 1891.
34. HAECKEL, E.: Die Kalkschwämme I—III. 1872.
35. — Kalk- und Gallertspongien. Die zweite deutsche Nordpolsfahrt. II, 1874.
36. HANITSCH: Revision of the genetic nomenclature and classification in BOWERBANK's "British Spongiadae". Trans. Liverp. Biol. Soc. VIII. 1894.
37. HERDMAN, H.: Notes on the Collections made during the Cruise of S. Y. 'Argo' up to the West Coast of Norway in July 1891. 2 Pl. Trans. Liverp. Biol. Soc. VI, 1892.
38. JENKINSON, C. F.: The Calcareous Sponges. (The Marine Fauna of Zanzibar and British East Africa, from Coll. made by Cyril Crossland, M. A. in the Years 1901 & 02). Proc. Zool. Soc. Ld. 1908.
39. JOHNSTON, I.: History of British Sponges and Lithophytes. Edingb. 1842.
40. KELLER, C.: Neue Coelenteraten aus dem Golf von Neapel. Arch. mikr. Anat. Vol. XVIII, 1880.
41. KIRKPATRICK, K.: Tetraxonia. National Antarctic Exp. 1908.
42. LAKSCHEWITSCH: Ueber die Kalkschwämme Menorcas. Sitzber. Naturf.-Ges. bei d. Univ. Dorpat. Vol. VII, 1885.
43. LAMBE, L. M.: Sponges from the Western Coast of North America. Proc. and trans. Roy. Soc. Canada. XII. 1895.
44. — Sponges from the Atlantic Coast of Canada, ibid. Second Ser. Vol. II, Sect. 4, 1896.
45. Notes on Hudson Bay Sponges. Ottawa Naturalist. Vol. XIII, 1900.
46. — Sponges from the Coasts of North-eastern Canada and Greenland. Trans. Roy. Soc. Can. 2. Sér. Vol. VI, Sect. 4, 1900.
47. LENDENFELD, R. von: A Monograph of the Australian Sponges. III Calicspongia. Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol. IX, Part 4, 1885.
48. — Trans. Roy. Irish. Acad. Dublin. 1887.
49. — Die Spongien der Adria. I Kalkschwämme. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 53, 1892.
50. — Tetraxonia. Das Tierreich. Lfg. 19, Berlin 1903.
51. LEVINSEN, G. M. R.: Karahavets Svampe (Porifera). Dijnphna-Togtets zool.-bot. Udbytte. Kbh. 1886.
52. — Det videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch« Togter. 1893.
53. LIEBERKUEHN, N.: Neue Beiträge zur Anatomie der Spongien. Arch. Anat. Phys. 1859.
54. — Beiträge zur Anatomie der Kalksporgien, ibid. 1865.

55. LINNÉ, C.: *Systema Naturae*. Ed. XII, 1767.
56. LUNDBECK, W.: *Porifera. Homorrhaphidae and Heterorrhaphidae. The Danish Ingolf-Exp. Vol. VI, Part 1. Copenhagen 1902.*
57. — *Porifera. Desmacidonidae. Pars. ibid. 1905.*
58. — — — — — 1910.
59. — *Porifera in Duc d'Orleans Croisiere Océanographique accomplie à bord de la 'Belgica' dans la mer du Grönland 1905. 1907.*
60. — *The Porifera of East-Greenland. Medd. om Grönland. Vol. XXIX. København 1909.*
61. MARENZELLER, E. von: *Die Coelenteraten der Oesterreich-Ungar. Nordpol-Exp. Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Math. Nat. XXXV. 1878.*
62. — *Die internationale Polarforschung 1882—83. Die Österreichische Polarstation Jan Mayen. Beobachtungsergebn. hrsgb. von der Kais. Acad. Wiss. 3. Bd. VI Th. Zool. Wien 1886.*
63. MEREJKOWSKY M. C. de: *Etudes sur les Éponges de la Mer Blanche. Mém. de l'Acad. Imp. des Sc. de St. Petersb. Sér. VII, Vol. XXVI, 1879.*
64. MINCHIN: *The Oscula and Anatomy of Leucosolenia clathrus O. Schm. Quart. Journ. Micr. Sci. XXXIII. 1892.*
65. — *Suggestion for a Natural Classification of the Asconidae. Ann. Mag. Nat. Hist. Sér. 6, Vol. XVIII, 1896.*
66. — *The Characters and Synonyms of the British Species of Sponges of the Genus Leucosolenia. Proc. Zool. Soc. Ld. 1904. Vol. 2.*
67. MONTAGU, G.: *Essay on Sponges. Mem. Vern. Soc. II, 1. 1818.*
68. MÜLLER, O. F.: *Zoologia Danica I—IV (IVed. Ratke & Vahl) 1777—1806.*
69. NORMAN, N.: *Last Report on the Dredging among the Shetland Isles (Report of the British Ass. for the Advance. of Science for 1868).*
70. POLEJAEFF: *Calcarea in Rep. Chall. Zool. Vol. VIII. 1883.*
71. RIDLEY and DENDY: *Monaxonida in Rep. Chall. Zool. Vol. XX. 1887.*
72. RIDLEY in *Report of Zool. Coll. made during the Voy. of H. M. S. 'Alert'. 1884.*
73. ROUSSEAU, E.: *Note monographique sur les Spongiaires de Belgique. Ann. Soc. malac. Belgique XXXVII. 1903.*
74. SARS, M. and G. O.: *On some remarkable forms of animal life of the Norwegian Coast. 1872.*
75. SCHMIDT, O.: *Die Spongien des Adriatischen Meeres. Cum. Suppl. Leipzig 1862—66.*
76. — *Vorläufige Mittheilungen über die Spongien der Grön-*

- ländischen Küste. Mitth. Naturw. Verein. Steiermark II, 1. 1869.
- 77a. SCHMIDT, O.: Grundzüge einer Spongienfauna des Atl. Geb. 1870.
- 77b. — Die zweite deutsche Nordpolarfahrt II, 2. 1874.
78. — Jahresber. d. Comm. zu wiss. Unters. deutsch. Meere in Kiel für 1872—73. 1875.
79. — Spongien des Meerbus. von Mexico. 1885.
80. SOLLAS, W. I.: The Sponge-fauna of Norway. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, Vol. V. 1880.
81. — The Sponge-Fauna etc. ibid. Ser. V, Vol. IX, 1882.
82. — Tetractinellida. Chall. Rep. Zool. Vol. XXV, 1888.
83. THACKER, A. G.: The Calcareous Sponges. (On Coll. of the Cape Verde Islands Fauna made by Cyril Crossland, M. A. from July to September 1904). Proc. Zool. Soc. Ld. 1908, Vol. II.
84. TOPSENT, E.: I Arch. de Zool. exp. et gén. Sér. 2, tome V bis, supplémentaire. 1887.
85. — I Mém. Soc. Zool. de France. 1890.
86. — Essai sur la Fauna des Spongiaires de Roscoffe. Arch. zool. exp. et gén. Sér. 2. Tome IX, 1891.
87. — I Résultats des Campagn. sc. du Prince de Monaco. Fasc. II, 1892.
88. — Une Réforme dans la classification des Halichondrinae. Mém. de la Soc. Zool. de France. VII, 1894.
89. — Fauna des Spongiaires du Pas de Calais suivie d'une Application de la Nomenclature actuelle à la Monographie de BOWERBANK. Extr. de la Revue Biol. du Nord de la France VII, 1894.
- 90a. — Etude Monographique des Spongiaires de France I. Arch. de Zool. exp. et gén. 3, 2, IX, 1894.
- 90b. — Etude etc. III. ibid. 3, VIII, 1900.
91. — Campagne de »Caudan« dans le Golfe de Gascogne, Annales de l'Univ. de Lyon XXVI, 1896.
92. — I Arch. de Zool. exp. et gén. 3. Ser. IX, 1901.
93. — Résult. du Voy. du S. Y. 'Belgica' en 1897—99. Rapp. Scientf. Zool. Antwerpen 1902.
94. — Spongiaires des Açores. Rés. Camp. Sc. Monaco, Fasc. XXV, 1904.
95. VOSMAER, G. C. I.: The Sponges of the Leyden Museum. I. The family of Desmacidonidae. Notes from the Leyden Museum 1880.
96. — Report on the Sponges dredged up in the Arctic Sea by the "Willem Barents" in the Years 1878—79. Niederl. Arch. Zool. 1882. Suppl. Bd. I.
97. — The Sponges of the "Willem Barents" Exp. 1880—81. Bijdragen tot de Dierkunde; 12te Afl. 3 Ged. 1885.
98. — Porifera. Bronns Klass. u. Ordn. 1887.

99. VANHÖFFEN, C.: Die Fauna und Flora Grönlands. Grönland-Exp. der Gesellsch. für Erdkunde zu Berlin 1891—93. 1897.
100. VERRILL: Explorations of the Casco-Bay. Proc. Ann. Ass. Sci. 1874.
101. WRIGHT, E. P.: Notes on Irish Sponges. Part I. A List of the Species. Proc. Roy. Irish Acad. Vol. X 1866—69. Dublin 1870.

Tillæg:

102. THIELE: I Arch. f. Natg. 1903.
-





# Meddelelser om Grønland,

udgivne af

Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske  
Undersøgelser i Grønland.

---

**Tre og tyvende Hefte.**

3die Afdeling.

---

Kjøbenhavn.

I Commission hos C. A. Reitzel.

Bianco Lunos Bogtrykkeri.

1914.

Pris: 5 Kr. 50 Øre.



V.

**Bryozoa, Endoprocta,  
Pterobranchia og Enteropneusta.**

Af

**G. M. R. Levinsen.**

---

**1914.**



## Indledning.

---

Den første Forfatter, som har beskæftiget sig med Grønlands Bryozofauna, er Otto Fabricius, som i sin *Fauna Groenlandica* 1780 opfører en Række Bryozo-Arter, af hvilke nogle her er beskrevne for første Gang. Paa dette Tidspunkt var Kundskaben til de forskellige Afdelinger af Kolonidyr endnu i sin Barndom, og Bryozoerne var ikke som Klasse adskilt hverken fra Koraldyrene eller fra Goplepolypperne. Slægtsnavnene udtrykte kun en Forskel i Henseende til Koloniform og ydre Habitus, og de samme Slægtsnavne kunde derfor ofte benyttes om Former, som nu henregnes til forskellige Klasser. Paa Grund af den Tids mangelfulde Kundskab er det derfor ofte vanskeligt at finde ud af, hvilke Arter der ligge til Grund for saadanne ældre Beskrivelser, især naar de ikke ledsages af Afbildninger, og der er da ogsaa en Række af disse Beskrivelser i *Fauna Groenlandica*, som det ikke er lykkedes at tyde. Naar Antallet ikke er større, skyldes det den Omstændighed, at Forfatteren efter sin Hjemkomst til Danmark dels i sine »Nye zoologiske Bidrag« publicerede i Videnskabernes Selskabs Skrifter, dels i sine haandskrevne »Zoologiske Samlinger« har rettet et Antal urigtige Bestemmelser i *Fauna Groenlandica* og tilføjet supplerende og korrigerende Bemærkninger til sine ældre Beskrivelser. Af de i *Fauna Groenlandica* beskrevne eller omtalte Former kunne følgende med større eller mindre Sikkerhed, nogle dog kun med temmelig stor Tvivl, henføres til kendte Bryozo-Arter:

- Isis hippuris (= Microporina borealis)
- Tubipora serpens (= Tubulipora fimbria)
  - flabellaris (= Stomatopora flabellaris)
  - penicillata (= Stomatopora penicillata)
- Madrepora verrucaria (= Lichenopora verrucaria)
- Millepora truncata (= Myriozoum subgracile)
  - — (= Myriozoum coarctatum)
  - reticulata (= Discopora scabra)
- Cellepora spongites (= Discopora Sarsi?)
  - verrucosa (= Cellepora tuberosa)
  - hyalina (= Hippothoa hyalina)
  - nitida (= Hippothoa hyalina)
  - annulata (= Cribrilina annulata)
- Flustra foliacea (= Dendrobeania Murrayana?)
  - membranacea (= Membranipora unicornis?)
  - lineata (= Membranipora lineata?)
  - hispida (= Flustrella hispida)
- Fistulana ramosa (= Gemellaria loricata)
- Sertularia abietina (= Crisia eburnea)
  - halecina (= Scrupocellaria scabra)
  - reptans (= Scrupocellaria ternata, v. gracilis)

Den næste Forfatter, som har beskæftiget sig med de Grønlandske Bryozoeer, er F. A. SMITT; men medens hans bekendte Arbejde »Kritisk förteckning öfver Skandinaviens Hafs-Bryozoeer« næsten udelukkende er bygget paa Materiale fra Sverrig, Norge og Spitsbergen, giver han i »Bryozoa marina in regionibus arcticus et borealibus viventia« (Öfvers. K. Vet. Akad. Förh. 1867, Nr. 6) en tabellarisk Oversigt over de fra Skandinavien, Spitsbergen og Grønland kendte Arter. Idet vi give Smitts Liste over de Grønlandske Arter, skulle vi tilføje den Oplysning, at, hvad Smitt betegner som Art, i de fleste Tilfælde er en Gruppe af Arter, idet hans »forma« som Regel svarer til, hvad andre Forfattere kalde »Art«. For de Arters Vedkommende, som senere have faaet et andet Navn, er dette tilføjet i en Parenthes.

1. *Crisia cornuta* L.
2. — *eburnea* L.
3. — *denticulata* Lam.
4. *Diastopora simplex* Busk (= *Diast. suborbicularis* Hincks)
5. — *hyalina*, f. *Obelia*
6. *Mesenteripora meandrina* Wood.
7. *Tubulipora atlantica* Forbes
8. — *flabellaris* Fabr.
9. — *incrassata* d'Orb.
10. — *fungia* Couch.
11. *Hornera lichenoides* L.
12. *Discoporella verrucaria* L., f. *verrucaria* Fabr.
13. — f. *hispida* Flmg.
14. *Defrancia lucernaria* Sars.
15. *Alcyonidium hirsutum* Flmg., f. *mamillata* Ald. (= *Alcy. mamillatum* Ald.)
16. — — f. *hirsuta* Flmg. (= *Alcy. mamillatum* ? Ald.)
17. — *gelatinosum* L.
18. *Cellularia ternata* Sol., f. *ternata* (= *Scrupocellaria ternata*).
19. — — f. *gracilis* V. Ben. (= *Scrup. ternata*, v. *gracilis* V. Ben.).
20. — *scabra* V. Ben., f. *typica* (= *Scrupocellaria scabra* V. Ben.).
21. — — f. *elongata*.
22. *Gemellaria loricata* L.
23. *Caberea Ellisii* Flmg.
24. *Bugula murrayana*.
25. *Flustra chartacea* (?). Findes ikke ved Grønland.
26. — — f. *membranaceo-truncata* Sm.
27. — *papyrea* (Pall.) (= *Flustra carbacea* Sol.).
28. *Cellaria articulata* (Fabr.) (= *Microporina borealis* Busk).
29. *Membranipora lineata*, f. *craticula* Ald.
30. — — f. *lineata* Ald.
31. — — f. *Sophiæ* Busk (= *Membran. arctica* d'Orb.).
32. — — f. *unicornis* Flmg.
33. — — f. *americana* d'Orb.
34. *Membranipora spinifera* Johnstr. (= *Membran. cymbæformis* Hincks).

35. *Membranipora Flemingii* Busk, f. *trifolium* Wood.
36. — *pilosa* L.
37. *Porina Malusii* Aud.? Findes ikke ved Grønland.
38. — *ciliata* Pall.
39. *Anarthropora monodon* Busk, f. *minuscule* Sm. (= *Cylindroporella tubulosa* Hincks).
40. *Escharella porifera* Sm., f. *typica*.
41. — —, f. *majuscula* (= *Smittina arctica* Norm.).
42. — *palmata* Sars.
43. — *Legentilii* Aud., f. *prototypa* Sm. (= *Smittina* Smitt Kirchenp.).
44. — *Jacotini* And. (= *Smittina Jeffreysii* Norm.).
45. — *auriculata* Hass.
46. — *Lansborovii* Johnst.
47. — *linearis* (Hass), f. *biaperta* Busk.
48. — —, f. *secundaria* Sm.
49. *Mollia hyalina* L., f. *typica* (= *Hippothoa hyalina* L.).
50. — —, f. *divaricata* (= — *divaricata* Lmr.).
51. *Myriozoum crustaceum* Sm.
52. — *subgracile* d'Orb.
53. — *coarctatum* Sars.
54. *Lepralia spathulifera* Sm. (= *Membranipora spathulifera* Sm.).
55. — *hippopus* Sm.
56. *Porella acutirostris* Sm.
57. — *lævis* Flmg.
58. *Eschara verrucosa* (Esp(?)) Busk, f. *propinqua* Sm.
59. — *cervicornis* Pall., stadium *Lepraliæ* (= *Porella glaciatæ* Waters.).
60. — —, stad. *Escharæ* (= *Porella compressa* Sow.).
61. *Escharoides Sarsii* Sm. (= *Discopora Sarsii* Sm.).
62. — *rosacea* Busk.
63. *Discopora coccinea* Abildg., f. *ventricosa* Hass.
64. — *appensa* Hass (= *Escharoides Jacksonii* Waters.).
65. — *sincera* Sm.
66. — *Skenei* Sol. (= *Porella Skenei* Sol.).
67. *Cellepora scabra* Fabr., f. *scabra*.
68. — —, f. *plicata* Sm. (= *Discopora plicata* Sm.).
69. — —, f. *ovata* Sm.

70. *Cellepora ramulosa* L., f. *contigua* Sm.
71. — —, f. *tuberosa* d'Orb.
72. — —, f. *avicularis* Hincks.
73. *Celleporaria incrassata* .
74. *Retepora cellulosa* L., f. *beaniana* King.
75. — —, f. *cellulosa* Busk.
76. — —, f. *notopachys* Busk, var. *elongata* Sars (= *Retep Wallichiana*).

Den i ovenstaaende Liste med et Spørgsmaalstegn anførte *Microporella Malusii* er ikke funden ved Grønland; men derimod burde Smitt have henført *Tubulipora penicillata* Fabr. til den Grønlandske Fauna, idet han jo identificerer denne af ham beskrevne og afbildede Form (fra Bohus og Finmarken) med Fabricii *Tubipora penicillata*.

Det næste Bidrag til Grønlands Bryozofauna gives af KIRCHENPAUER i 2det Bind af »Die zweite Deutsche Nordpolarfahrt, 1874«, hvor følgende østgrønlandske Arter omtales:

1. *Menipea arctica* Busk.
2. — *Smittii* Norman.
3. *Scrupocellaria inermis* Norman (= *Scrup. scabra*, v. *elongata* Sm.).
4. *Membranipora Flemingii* Busk.
5. — *minax* Busk.
6. — *lineata* Busk.
7. *Lepralia hyalina*.
8. — *Landsborovii*.
9. — *Smittii* nov. nom. (= *Smittina Smittii* Kirchp.).
10. — *Peachii* (= *Escharella immersa* Flem.).
11. — *sinuosa* Busk.
12. — *pertusa* Busk.
13. *Hemeschara* (?) *contorta* Kirchp. (= ? *Escharella porifera*, f. *cancellata* Sm.).
14. *Celleporella lepralioides* Norman.
15. *Cellepora scabra* Fabr.
16. — *incrassata* Lmck.

17. *Cellepora Skenei* Johnst.
18. *Eschara cervicornis* Lam.
19. *Hornera lichenoides*.
20. *Diastopora hyalina*.
21. *Idmonea atlantica*.
22. *Phalangella flabellaris*.
23. *Discoporella verrucaria*.
24. — *hispida*.
25. *Alecyonidium hirsutum*, f. *membranacea* Sm.
26. — *gelatinosum* Sm.(?).

I Modsætning til de i Smitts Liste nævnte Arter, er der for en Del af de i denne Fortegnelse omtalte Arter givet specielle Lokalteter.

I »Manual of the Natural History ... of Greenland« by T. RUPERT JONES, 1875 har LÜTKEN givet en Liste over de Grønlandske Bryozoeer, som kun omfatter 63 Numre, medens den af Smitt givne omfatter 75 Navne. Forfatteren udtaler sig om denne Liste paa følgende Maade: »This List is an abstract from Dr. Smitt's Monograph of the Scandinavian and Arctic Polyzoa in the Proceedings of the Swedish Academy« for 1864—8, to which the reader is referred for further particulars. References to Kirchenpauer's list of Polyzoa from East Greenland, in »Die zweite deutsche Nordpolarfahrt«, are added. Det mindre Tal er nu fremkommet paa den Maade, at Lütken kun har opført de Smittske Arter, som i Reglen ere kollektive og udeladt, hvad han betegner som »formæ«, og som i Reglen svare til andre Forfatters Arter. Listen bliver derved meget ufuldstændig. Han opfører med Urette som Grønlandske Arter *Membranipora membranacea* og *Flustra foliacea*, hvorimod han med Rette opfører *Tubulipora fimbria* (= *Tubipora serpens* Fabr.) og *Tub. penicillata* Fabr., som ikke findes paa Smitts Liste.

I den foreløbige Beretning om Udbyttet af »Valorous« Skrabninger i Davis-Stræde i 1875 har A. M. NORMAN givet

en Meddelelse om Bryozoerne, hvis Tal angives til 66, men først 31 Aar senere giver han en Liste over samtlige Arter og indskrænker sig her til at nævne et mindre Antal af de mest fremtrædende Arter, som ere tagne paa 5 nærmere angivne Lokalteter. Vi træffe her følgende for den Grønlandske Bryozofauna nye Navne, af hvilke dog nogle senere vise sig at være Synonymer til tidligere kendte Arter\*):

*Cellepora Whiteavesi* Norman (= »*Cellepora*« *contigua* Smitt).  
*Membranipora sacculata* Norman (= *Membranipora trifolium*).  
*Lepralia cruenta* Norman.

- *sinuata*.
- *ansata*.
- *crystallina* Norman (= *Smittina Lansborovii*, var. *crystallina* Norman).
- *labiata* Busk.
- *bellis* Busk.
- *Jeffreysii* Norman (= *Smittina trispinosa*, v. *lamellosa* Sm.).

Endskøndt HINCK'S British Marine Polyzoa ikke direkte omhandler den Grønlandske Bryozofauna, har den dog været af meget stor Betydning for Kundskaben til denne, idet den dels giver udførlige Beskrivelser af de talrige for Grønland og Storbritannien fælles Arter og dels retter en Række Misforstaaelser, som have deres Grund i Smitts ejendommelige Opfattelse af Forholdet mellem de enkelte Arter. Blandt de for den britiske og den grønlandske Fauna fælles Arter nævnes her *Buskia nitens* Alder, som er tagen i Davis-Stræde af Dr. WALLICH og endnu ikke har været omtalt i noget andet Arbejde over den grønlandske Bryozofauna.

BUSK publicerede i 1881 en Bearbejdelse af de under den Engelske Nordpolarexpedition i 1875 indsamlede Bryozoer. Samlingen omfatter 16 Arter, af hvilke følgende ere nye for den grønlandske Fauna:

---

\*) Forf. kan intet oplyse om, hvad der menes med *L. sinuata* og *S. bellis*.

*Flustra serrulata* Busk, n. sp.

*Eschara elegantula* d'Orb.

— *perpusilla* Busk, n. sp.

*Tubulipora ventricosa* Busk, n. sp.

Der omtales desuden en ctenostom Form som er saa slet bevaret, at Forfatteren ikke tør afgøre, om den hører til *Farrella* eller til *Bowerbankia*. Forfatteren foreslaar, hvis den er ny, at benytte Artsnavnet *artica*, og da den i Zoöciernes Form minder mest om *Bowerbankia*, ville vi foreløbig betegne den som *Bowerbankia* (?) *artica* Busk.

I 1894 publicerede A. HENNIG et lille Bidrag til den grønlandske Fauna: »Bryozoer från Westgrönland, samlade af Dr. OHLIN under the Peary auxiliary Expedition«. Her omtales 27 Arter fra 77°—78° N., og af disse er kun »*Lepralia*» *pertusa* Esper. ny for Vest-Grønland.

Et Bidrag til Kundskab om Øst-Grønlands Bryozofauna gives 1902 af K. A. ANDERSSON, som har bearbejdet det under NATHORSTS og KOLTHOFFS arktiske Expeditioner indsamlede Bryozomateriale. Heri omtales følgende Former, som ikke tidligere have været kendte fra Øst-Grønland, og af hvilke de med en Stjerne (\*) mærkede tillige ere nye for den grønlandske Fauna:

*Bugula Murrayana* Johnst.      *Mucronella Jacksoni* Waters.  
( — *quadridentata* Smitt). \* — *variolosa* Johnst.

\**Kinetoskias arborescens* Kor- \**Phylactella labiata* Boeck.  
Dan.

*Flustra membranaceo-truncata* Rhamphostomella bilaminata  
Smitt. Hincks.

\* — *abyssicola* Sars      *Cellepora nodulosa* v. Lor. (= *Cellepora avicularis* Hincks).

\* *Cribrilina punctata*, v. Wa- \**Reticulipora intricaria* Smitt.  
tersi Andss.

\**Lepralia reticulato-punctata* \**Entalophora deflexa* Smitt.  
Hincks.

\**Porella plana* Hincks.      *Alcyonidium gelatinosum* L.

- \**Porella concinna*, var. *Alcyonidium mamillatum* Alder.  
 (= *Porella bella* Busk). — *mamillatum*, v. *erecta*  
 Andss.  
*Smittia arctica* Norman. \* — *disciforme* Smitt.  
 — *trispinosa*, var. *arborea*  
 Lev.  
 — *palmata* Sars.  
 \* — *palmata*, v. *sinuosa*  
 Andss.

Desuden omtales følgende Arter, som høre til den Bryozoen nærstaaende Afdeling Endoprocta:

- \**Loxosoma phascolosomatum* Vogt.  
 — sp.  
 \**Barentsia major* Hincks.  
 \* — *variarticulata* Andss.

Forfatteren gør sluttelig opmærksom paa, at de 3 Expeditioner endnu have hjembragt et mere eller mindre rigeligt Materiale af 27 andre Former, som opregnes; men man faar ingen Oplysning om, hvor mange af disse der ere fundne ved Øst-Grønland, og man forstaar ikke, hvorfor Forfatteren har ladet denne Del af Materialet ubearbejdet.

Ved A. M. NORMAN's »Notes on the Natural History of East Finmark« forøges den grønlandske Bryozofauna med følgende nye Arter, som i 1875 bleve tagne i Davis-Stræde af »Valorous«:

- Callopora Whiteavesii* Norman.  
*Ramphonotus minax* Busk.  
*Gephyrotes nitido-punctata* Smitt.  
*Cribrilina annulata*, var. *spetsbergensis* Norman.  
*Harmeria scutulata* Busk.  
*Porella struma* Norman.  
 — *princeps* Norman.  
*Monoporella spinulifera* Hincks.  
*Smittia lineata* Nordgaard.

Forfatteren opstiller desuden en ny Art *Microporella arctica* paa den Form, som Smitt betegner som *Porina ciliata* og paaviser Tilstedeværelsen i Vest-Grønland af *Mucronella labiata* Boeck, *Smittia arctica* Norman og *Smittia reticulato-punctata* Hincks.

VANHÖFFEN har i Lille Karajak-Fjord i Vest-Grønland (c. 70°30 N.) indsamlet 28 Arter af Bryozoer, af hvilke følgende ere nye for Faunaen:

Membranipora spinifera Johnst.

Umbonula verrucosa Esper.

Idmonea serpens L.

Desuden har han fundet en *Bowerbankia*-Art, som han mener at kunne henhøre til *B. arctica* Busk samt en Art af Afdelingen *Endoprocta* — *Pedicellina gracilis* Sars. I den af Forfatteren givne Liste over Grønlandske Bryozoer savnes flere Arter, saaledes *Retepora Beaniana*, *Ret. cellulosa* og »*Cellepora*« *ovata*, medens andre burde have været udeladt. Dette gælder saaledes *Microporella Malusii*, som af Smitt opføres med Spøragsmaalstegn og ikke senere er fundet, — samt *Farrrella* sp. Busk, som er identisk med *Bowerbankia arctica* Busk. *Alcyonidium hirsutum* er heller ikke funden ved Grønland, og *Al. hirsutum* Smitt er = *Al. mamillatum* Alder.

I Artiklen: »On Greenlandic Polyzoa« giver A. M. NORMAN en samlet Liste over de af »Valorous« i 1875 i Davis-Stræde fundne Bryozoer. Denne Liste omfatter 80 Bryozoformer, og af disse ere følgende nye for Grønland:

Crisia producta Smitt.	Schizoporella ansata Johnst.
Stomatopora major Johnst.	— sinuosa Busk.
— diastoporides Norman.	— cruenta Norman.
Lichenopora crassiuscula Smitt.	Porella concinna, v. Belli Daws.
Electra catenularia James.	— aperta Boeck.
Anarthropora monodon Busk.	Hemicyclipora polita Norman.
Hippothoa expansa Daws.	Escharella laqueata Norman.
	Mucronella pavonella.

Desuden er *Menipea Smitti* ny for Vest-Grønland, og Afdelingen *Pterobranchia* er repræsenteret af *Rhabdopleura Normani*. —

Foruden de alt nævnte Kilder til Kundskaben om den grønlandske Bryozofauna, har Forfatteren ogsaa benyttet de store Samlinger, som findes i Københavns zoologiske Musæum, og som dels skyldes et Antal af den Grønlandske Handels Funktionærer, dels en lang Række Expeditioner og Togter (se Medd. fra Grønland, XXIII, p. 316), af hvilke Ingolf-Expeditionen er den største. Da imidlertid den Tidsfrist, som var given til Fuldendelsen af denne Conspectus\*), ikke har tilladt en fuldstændig Bearbejdelse af hele dette store Materiale, er den her givne Oversigt ufuldstændig, baade i Henseende til Antallet af Arter og i Henseende til Spørgsmaalet

---

\*) I Aaret 1888 foreslog den daværende Bestyrelse af Zoologisk Museum, af hvilke Undertegnede er det eneste nulevende Medlem, Commissionen i »Meddelelser fra Grønland« at optage en Oversigt over den Grønlandske Fauna, som Zoologisk Museum da vilde lade udarbejde. Commissionen gik ind paa dette Forslag og stillede Hefte 21, 22 og 23 til Disposition for en saadan faunistisk Oversigt, af hvilke Fugle og Pattedyr bleve udarbejdede af H. Winge, Mollusker og Brachiopoder af H. Posselt. Ingolf-Expeditionen som fandt Sted i Aarene 1895—96, bragte imidlertid en Standsning i dette Foretagende, da det nu maatte synes naturligt at vente med dets Fortsættelse, indtil det under denne Expedition indsamlede Materiale var bleven bearbejdet. Da imidlertid Bearbejdelsen af denne Expeditions Materiale er skredet meget langsomt fremad og det endnu ikke er muligt at overse, naar den vil blive fuldendt, har Redaktionen af det nævnte Tidsskrift ønsket at faa den faunistiske Oversigt over de resterende Dyregrupper afsluttet saa hurtigt som muligt, og Zoologisk Museums Bestyrelse gik i Aaret 1911 ind paa at sætte Udgangen af 1913 som Tidsfrist. Værdien af de forskellige Afsnit af denne Conspectus er derfor meget forskellig, og beror først og fremmest paa, om Forfatterne ved deres Udarbejdelse i større eller mindre Grad have benyttet tidligere ubearbejdet Materiale eller om de udelukkende er udarbejdede paa Basis af Literaturen. I sidste Tilfælde vil deres Værdi atter være meget forskellig, eftersom den benyttede Literatur er af nyere eller af ældre Datum.

G. M. R. Levinsen.

om de enkelte Arters Udbredning. Da jeg imidlertid efterhaanden har bestemt store Dele af disse Samlinger, har jeg medtaget alle saadanne Arter, paa hvis Identificering jeg var sikker. For disses Vedkommende har jeg dog som Regel indskrænket mig til at anføre de 2 Hovedlokaliteter Vest-Grønland og (eller) Øst-Grønland, medens jeg har bestræbt mig for at anføre alle de i Literaturen nævnte Lokaliteter. For de Arters Vedkommende, som i Literaturen kun angives som fundne i Vest-Grønland eller Øst-Grønland, har jeg ikke anført nogen Hjemmelsmand, naar Arten findes i Københavns zoologiske Museum, hvilket da angives (Zool. Mus.). Den literære Indledning vil dog oplyse om, hvilke Forfattere der først har konstateret de enkelte Arters Optræden i Vest-Grønland eller Øst-Grønland. — Efter de her anstillede Undersøgelser omfatter den Grønlandske Bryozofauna mindst 147 Former.

	Jfr. Pag.
1. <i>Dendrobeania murrayana</i> (Johnst.) . . . . .	563
2. <i>Bicellarina Alderi</i> (Busk) . . . . .	564
3. <i>Gemellaria loricata</i> (L.) . . . . .	565
4. <i>Kinetoskias arborescens</i> Kor-Dan. . . . .	565
5. <i>Scrupocellaria scabra</i> (V. Ben.) . . . . .	566
6. — —, var. <i>elongata</i> Smitt. . . . .	566
7. — <i>ternata</i> (Ell. & Sol.) . . . . .	567
8. — —, var. <i>gracilis</i> Smitt. . . . .	567
9. <i>Menipea Smitti</i> Norman . . . . .	568
10. <i>Bugulopsis Peachii</i> (Busk) . . . . .	568
11. <i>Caberea Ellisii</i> (Flem.) . . . . .	569
12. <i>Flustra carbacea</i> Sol. . . . .	569
13. — <i>membranaceo-truncata</i> Smitt . . . . .	570
14. — <i>securifrons</i> Pallas . . . . .	570
15. <i>Sarsiflustra abyssicola</i> (Sars) . . . . .	571
16. <i>Columnella borealis</i> Lev. . . . .	571
17. <i>Onychocella solida</i> Nordg. . . . .	571
18. <i>Membranipora (Electra) pilosa</i> (L.) . . . . .	572
19. — — <i>catenularia</i> (James.) . . . . .	572
20. — ( <i>Callopora</i> ) <i>lineata</i> (L.) . . . . .	573

	Jfr. Pg
21. <i>Membranipora (Callopora) craticula</i> Alder .....	573
22. — — <i>Flemingii</i> Busk .....	574
23. — — <i>trifolium</i> Wood .....	574
24. — — <i>arctica</i> (d'Orb.) .....	575
25. — — <i>minax</i> Busk .....	575
26. — — <i>Whiteavesii</i> Norman .....	576
27. — — <i>spathulifera</i> (Smitt) .....	576
28. — <i>unicornis</i> (Flem.) .....	577
29. — —, var. <i>armifera</i> Hincks .....	577
30. — <i>nigrans</i> Hincks .....	578
31. — <i>cornigera</i> Busk .....	578
32. — <i>cymbæformis</i> Hincks .....	578
33. — <i>spinifera</i> (Johnst.) .....	579
34. — <i>spitsbergensis</i> Bidekap .....	579
35. — <i>serrulata</i> (Busk) .....	580
36. <i>Cribrilina annulata</i> (Fabr.) .....	580
37. — —, var. <i>spetsbergensis</i> Norman .....	581
38. — <i>punctata</i> , var. <i>Watersi</i> Andersson .....	581
39. — <i>nitido-punctata</i> (Smitt) .....	581
40. <i>Microporina borealis</i> (Busk) .....	582
41. <i>Hippothoa hyalina</i> (L.) .....	582
42. — <i>divaricata</i> (Lmx.) .....	583
43. — <i>expansa</i> Dawson .....	583
44. <i>Harmeria scutulata</i> (Busk) .....	584
45. <i>Escharella immersa</i> Flem. ....	584
46. — <i>ventricosa</i> (Hass) .....	585
47. — <i>variolora</i> (Johnst.) .....	585
48. — <i>abyssicola</i> (Norman) .....	585
49. — <i>polita</i> (Norman) .....	586
50. <i>Escharoides Jacksonii</i> (Waters.) .....	586
51. <i>Escharoides</i> (?) <i>labiata</i> (Boeck) .....	586
52. <i>Anarthropora monodon</i> (Busk) .....	587
53. <i>Schizoporella unicornis</i> , var. <i>ansata</i> Hincks .....	587
54. » <i>Schizoporella</i> « <i>biaperta</i> (Mich.?) (Busk) .....	588
55. » <i>Schizoporella</i> « <i>sinuosa</i> (Busk) .....	588
56. » <i>Schizoporella</i> « <i>auriculata</i> (Hassall) .....	588
57. » <i>Schizoporella</i> « <i>cruenta</i> (Norman) .....	589
58. <i>Emballothea styliifera</i> (Lev.) .....	589
59. <i>Microporella ciliata</i> (Pall.) .....	590

	Jfr. Pg.
60. <i>Escharina vulgaris</i> (Moll.)	590
61. — <i>Alderi</i> (Busk)	591
61 a. — <i>Dutertrei</i> Aud.*)	627
62. <i>Porella compressa</i> (Sow.)	591
63. — <i>saccata</i> (Busk)	591
64. — <i>fragilis</i> n. sp.	592
65. — <i>perpusilla</i> (Busk)	592
66. — <i>plana</i> Hincks	592
67. — <i>Skenei</i> (Ell. & Sol.)	593
68. — <i>lævis</i> (Flem.)	593
69. — <i>glaciata</i> Waters.	593
70. — <i>acutirostris</i> Smitt	594
71. — <i>struma</i> (Norman)	594
72. — <i>princeps</i> Norman	594
73. — <i>concinna</i> (Busk)	595
74. — <i>bella</i> (Busk)	595
75. — <i>aperta</i> (Boeck)	596
76. <i>Smittina trispinosa</i> (Johnst.), var. <i>lamellosa</i> Smitt	596
77. — <i>arctica</i> Norman	597
78. — <i>minuscule</i> (Smitt) Nordg.	597
79. — <i>porifera</i> (Smitt)	598
80. — <i>reticulato-punctata</i> (Hincks)	598
81. — <i>lineata</i> Nordg.	599
82. — <i>Smittii</i> (Kirchenpauer)	599
83. — <i>propinqva</i> (Smitt)	600
84. — <i>solida</i> (Stimps)	600
85. — <i>solida</i> , var. <i>sinuosa</i> Anderss.	601
86. — <i>Lansborovii</i> Johnst., var. <i>crystallina</i> Norman	601
87. — <i>pertusa</i> (Esper)	602
88. <i>Cylindroporella tubulosa</i> Norman	602
89. <i>Discopora scabra</i> (Fabr.)	602
90. — <i>plicata</i> (Smitt)	603
91. — <i>ovata</i> (Smitt)	604
92. — <i>bilaminata</i> (Hincks)	604
93. — <i>radiatula</i> (Hincks)	604
94. — <i>Sarsii</i> (Smitt)	605

---

\*) Denne Arts grønlandske Forekomst opdagedes paa et saa sent Tidspunkt, at den maatte opføres som en Tilføjeelse paa p. 627.

95.	<i>Discopora verrucosa</i> (Esper.)	605
96.	— <i>pavonella</i> (Alder)	606
97.	<i>Myrizoum coarctatum</i> (Sars)	606
98.	— <i>subgracile</i> d'Orb.	607
99.	<i>Myriozoella crustacea</i> (Smitt)	607
100.	<i>Tessaradoma gracilis</i> (Sars)	608
101.	<i>Cheilopora sincera</i> (Smitt)	608
102.	<i>Cellepora incrassata</i> Smitt	609
103.	— <i>tuberosa</i> d'Orb.	609
104.	— <i>avicularis</i> Hincks	610
105.	<i>Celleporella lepralioides</i> Norman	610
106.	<i>Retepora cellulosa</i> L.	610
107.	— <i>Beaniana</i> King	611
108.	— <i>Wallichiana</i> Hincks	611
109.	<i>Escharopsis rosacea</i> (Busk)	612
110.	» <i>Cellepora</i> « <i>contigua</i> Smitt	612
111.	» <i>Lepralia</i> « <i>hippopus</i> Smitt	612
112.	» <i>Monoporella</i> « <i>spinulifera</i> (Hincks)	613
113.	<i>Crisia eburnea</i> (L.)	614
114.	— <i>denticulata</i> (Lam.)	614
115.	— <i>producta</i> Smitt	615
116.	— <i>cornuta</i> (L.)	615
117.	<i>Idmonea atlantica</i> Forbes	616
118.	— <i>serpens</i> (L.)	616
119.	<i>Tubulipora flabellaris</i> (Fabr.)	617
120.	— <i>ventricosa</i> Busk	617
121.	— <i>fimbria</i> (Lam.)	617
122.	<i>Entalophora clavata</i> (Busk)	618
123.	— <i>deflexa</i> Smitt	618
124.	<i>Stomatopora incrassata</i> (Smitt)	618
125.	— <i>fungia</i> (Couch.)	619
126.	— <i>major</i> (Johnst.)	619
127.	— <i>penicillata</i> (Fabr.)	619
128.	<i>Diastopora diastoporides</i> (Norman)	620
129.	— <i>meandrina</i> Wood	620
130.	— <i>suborbicularis</i> Hincks	620
131.	— <i>obelina</i> (Johnst.)	621
132.	<i>Hornera lichenoides</i> (L.)	621
133.	<i>Lichenopora verrucaria</i> (Fabr.)	621

	Jfr. Pg.
134. <i>Lichenopora crassiuscula</i> (Fabr.)	622
135. — <i>hispida</i> (Flem.)	622
136. — <i>regularis</i> (d'Orb.)	623
137. <i>Domopora lucernaria</i> (Sars)	623
138. <i>Alcyonidium gelatinosum</i> L.	624
139. — <i>mamillatum</i> Alder	624
140. — <i>mamillatum</i> , var. <i>erecta</i> Anderss.	625
141. — <i>Mytili</i> Dal.	625
142. — <i>disciforme</i> Smitt	625
143. <i>Flustrella hispida</i> (Fabr.)	625
144. — <i>corniculata</i> (Smitt)	626
145. <i>Bowerbankia imbricata</i> (Adams.)	626
146. <i>Buskia nitens</i> Alder	627

---

1. <i>Loxosomella antedonis</i> Mortens.	628
2. <i>Loxosoma</i> sp.?	628
3. <i>Loxosoma phascolosomatum</i> Vogt	628
4. <i>Barentsia gracilis</i> (Sars)	628
5. — <i>major</i> Hincks.	629
6. — <i>variarticulata</i> Andersson	629

---

1. <i>Rhabdopleura Normani</i> Allm.	629
--------------------------------------	-----

---

1. <i>Balanoglossus</i> sp.	630
-----------------------------	-----

---

# BRYOZOA.

## Orden CHEILOSTOMATA.

### Underorden Anasca.

### Afdeling Malacostega.

### Fam. Bicellariellidae.

#### 1) *Dendrobeania murrayana* (Johnst.).

*Flustra murrayana* Johnston, British Zoophytes, sec. edit., p. 347, pl. 63, figs. 5, 6.

*Bugula* — Smitt, Krit. Förteckn. öfver Skand. Hafs-Bryozoer (Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. 1867, No. 5, p. 291—92, p. 348—53, Tab. 18, figg. 19—27.

*Menipea fruticosa* Packard, Invertebrate Fauna of Labrador (Boston Soc. Nat. Hist., vol. 1, 1866—69, p. 273.

*Bugula murrayana* Levinsen, Bryozoer fra Kara-Havet (Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, 1886, p. 310—12, Tab. 26, figs. 3—6).

— — Bidekap, Bryozoen von Ost-Spitzbergen (Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. System., 1897, p. 615).

— — Waters, Bryozoa from Franz Josef Land (Journ. Linn. Soc., Zool., vol. 28, p. 52—54).

*Brettia frigida* Waters, eodem loco, p. 51, pl. 7, figs. 1—3.

— — — eodem loco, p. 52, pl. 7, figs. 5—7.

*Bugula elongata* Nordgaard, Die Bryozoen d. westlichen Norwegens (Meeresfauna von Bergen), 1906, p. 80, Taf. 1, figs. 1—6.

*Bugula quadridentata* Andersson, Zool. Jahrb., Abtheil. f. System., 1902, p. 537—38.

*Bugulopsis Peachii* Norman, Notes on the nat. hist. of East Finmark (Annals Nat. Hist., ser. 7, vol. 11, 1903, p. 577).

*Bugula elongata* Norman, Notes on . . . Corrigenda (Annals Nat. Hist., ser. 7, vol. 15, 1905, p. 358—59).

*Dendrobeatia murrayana* Levinsen, Morph. and syst. studies on the Cheilost. Bryozoa, 1909, pp. 99, 113.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg (Norman), Hunde Island (Busk), Godhavn (Norman), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig), Inglefield Gulf 25 Fv. (Hennig), Franklin Pierce Bay, 79° 29' (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 9,5—185 m.

Udbredelse: Circumpolar. I Atlanterhavet naar Arten til Sydenden af Nordsøen og paa Amerikas Østkyst til Woods Hole, i Stillehavet langs Amerikas Vestkyst til Puget Sound.

## 2) *Bicellarina Alderi* (Busk).

*Bicellaria Alderi* Busk, Quart. Journ. Mic. Sc. 1860, p. 143, pl. XXVIII, figs. 1—3.

— — Smitt, op. cit. Öfvers. Vet.-Akad. Förh. 1867, pp. 289 og 335, pl. XVIII, figs. 4-8.

— *unispinosa* Sars, Nyt Mag. f. Naturv. Bd. XII, p. 286.

— *Alderii* Hincks, Brit. Marine Polyzoa, p. 70, pl. IX, figs. 3—7.

*Bicellarina* — Levinsen, Cheilost. Bryozoa, p. 99.

Forekomst: Ikke funden i Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 5,7—560 m.

Udbredelse: Fra Nord for Norge ( $74^{\circ} 53' N.$ — $15^{\circ} 55' \text{Ø.}$ ) til Shetland og Island.

### 3) *Gemellaria loricata* (L.).

*Fistulana ramosa* Fabr., Fauna Groenl., p. 441.

*Cellularia loriculata* Fabr., Nye Zool. Bidrag, K. Danske Vid. Selsk. nat. og math. Afh. 1. Del, 1824, p. 31.

*Gemellaria loricata* Smitt, op. cit. 1867, pp. 286 og 324, pl. 17, fig. 54.

— — Hincks, Br. M. Polyzoa, p. 18, pl. 3, figs. 1—4.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 41, Tab. 1, figs. 1—3.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen) Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: Littoral—300 m.

Udbredelse: Circumpolar. Arten naar i Atlanterhavet mod Syd til det sydlige England og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole; i Stillehavet mod Syd til Dronning Charlottes-Øer paa Amerikas Vestkyst.

### 4) *Kinetoskias arborescens* Kor. Dan.

*Kinetoskias arborescens* Kor. Dan, Fauna littor. Norvegiæ, Hefte 3, 1877, p. 36.

*Bugula umbella* Smitt, op. cit. 1867, pp. 292 og 353, Tab. XIX, figg. 28—31.

*Kinetoskias arborescens* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 6, Vol. 13, p. 113.

Forekomst: Arten er ikke funden ved Vest-Grønland.

Øst-Grønland:  $70^{\circ} 10' N.$ — $22^{\circ} 33' V.$  (Andersson).

Dybde: 23—76 m.

Udbredelse: Kara-Havet, Spitsbergen, Nordlige Norge og St. Lawrence-Bugt.

## Fam. Scrupocellariidæ.

5) *Scrupocellaria scabra* (Van. Ben.).

*Sertularia halecina* Fabr., Fauna Groenl. p. 443.

*Flustra scruposa* Fabr., Nye Zool. Bidrag, K. Danske Vid.  
Selsk. Nat. og Math. Afh. 1821, 1 D.,  
p. 33.

*Cellularia scabra* Smitt, op. cit. 1867, pp. 283 og 314, Tab.  
XVII, figg. 27—36.

*Scrupocellaria scabra* Hincks, op. cit. p. 48, pl. VI, figs. 7—11.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 44, Tab. 1, figs. 19  
—25.

— — Waters, Journ. Linn. Soc., Zool., vol.  
XXVIII, p. 54, pl. 7, figs. 14—16.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Frederikshaab  
(Hincks), Godhavn, 5—20 Fv. (Norman), Lille Karajak-Fjord  
(Vanhöffen), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig), Murchison's  
Sound, 45 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 9,5—285 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar i Atlanterhavet til Syd-  
enden af Nordsøen og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

6) *Scrupocellaria scabra*, var. *elongata* Smitt.

*Cellularia scabra*, forma *elongata* Smitt, op. cit. 1867, pp. 284  
og 314, Tab. XVII, figg. 35—36.

*Scrupocellaria inermis* Norman, Quart. Journ. Mic. Sc. n. s.,  
1868, p. 215, Pl. V, figs. 1—3.

— *elongata* Waters, Journ. Linn. Soc., Zool., vol.  
XXVIII, p. 58.

*Menipea* — Nordgaard, Bryozoa from the 2d Fram  
Expedition, 1906, p. 7.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Godhavn  
(Norman).

Øst-Grønland (Kirchenpauer).

Dybde: 11—285 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar i Atlanterhavet mod Syd til Shetland.

7) *Scrupocellaria ternata* (Ell. & Sol.).

*Sertularia reptans* Fabr., Fauna Groenl. p. 445.

*Cellularia ternata* Smitt, op. cit. 1867, pp. 282 og 305, Tab. XVI, figg. 10—26.

*Menipea ternata* Hincks, op. cit. p. 38, pl. VI, figs. 1—4.

*Scrupocellaria ternata* Levinsen, Cheilost. Bryozoa, p. 132.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Frederikshaab (Hincks), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—190 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar i Atlanterhavet til Sydenden af Nordsøen og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole, i Stillehavet langs Amerikas Vestkyst til Californien.

8) *Scrupocellaria ternata* var. *gracilis* Smitt.

*Cellarina gracilis* Van Ben. Bull. Acad. Roy. Belgique XV, p. 70, pl. X, figs. 1, 2.

*Cellularia ternata*, forma *gracilis* Smitt, op. cit. 1867, pp. 283 og 308, Tab. XVI, figg. 14—24.

*Menipea arctica* Ridley, Annals Nat. Hist. S. V., Vol. VII, p. 444.

— *gracilis* Busk, Journ. Linn. Soc. Zool., Vol. XV, p. 232.

*Scrupocellaria ternata*, var. *gracilis* Waters, Journ. Linn. Soc., Zool., p. 55, Pl. 7, fig. 12.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Waigat, 175 Fv. (Norman), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Franklin Pierce Bay 79° 29' N. 13—15 Fv. (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Nordshannon (Kirchenpauer).

Dybde: 19—475 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar i Atlanterhavet til Syden af Nordsoen og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole; i Stillehavet langs Amerikas Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

9) **Menipea Smitti** Norman.

*Cellularia ternata*, forma *duplex* Smitt, op. cit. 1867, pp. 283 og 312, Tab. XVI, figg. 25, 26.

*Menipea Smitti* Norman, Quart. Journ. Mic. Sc. n. s. Vol. VIII, 1868, p. 214.

— *duplex* Levinsen, Dijmpna-Togtets zool.-bot. Udbytte 1886, p. 309, Tab. XXVI, Fig. 1, 2.

*Scrupocellaria Smitti* Waters, Journ. Linn. Soc. Zool., Vol. XXVIII, 1900, p. 57, Pl. 7, figs. 8—11.

Forekomst: Ikke funden i Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Nordshannon (Kirchenpauer).

Dybde: 95—144 m.

Udbredelse: Nordlige Norge, Spitzbergen, Kara-Havet, Franz Josef-Land.

10) **Bugulopsis Peachii** (Busk).

*Cellularia Peachii* Smitt, op. cit. 1867, pp. 285, 322, Tab. XVII, figg. 51—53.

— — Hincks, op. cit. p. 34, pl. V, figs. 2—5.

*Scrupocellaria Peachii* Waters, Journ. Linn. Soc. Zool., Vol. XXVIII, p. 58.

*Bugulopsis Peachii* Verrill, Amer. Journ. Science and Arts, Vol. XVIII, p. 52—54.

*Cellularia Peachii* Osburn, Bull. Bur. Fish., Vol. XXX, p. 223, Pl. XXI, fig. 20 bis.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 10—475 m.

Udbredelse: Arten er funden i Kara-Havet, ved Spitz-

bergen, Franz Josef-Land, i det Murmanske-Hav og det Hvide-Hav. I Atlanterhavet naar den fra det Nordlige Norge til det Nordlige England og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

11) **Caberea Ellisii** (Flem.).

*Caberea Ellisii* Smitt, op. cit. 1867, pp. 287 og 327, Tab. XVII, figg. 55 og 56.

- — Hincks, op. cit. p. 59, pl. VIII, figs. 6—8.
- — Osburn, Bull. Bur. Fish., Vol. XXX, p. 222, Pl. XXI, fig. 18, 18a, pl. XXXI, fig. 93.
- — Robertson, Univ. Calif. Public., Zool., Vol. 2, No. 5, 1905, p. 263, Pl. VIII, fig. 40, Pl. IX, figs. 45, 46.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.); Arten er ikke funden ved Øst-Grønland.

Dybde: 28,5—285 m.

Udbredelse: I Atlanterhavet naar Arten fra det Nordlige Grønland til det Nordlige Irland (Antrim) og det Nordlige Frankrig (Roscoff) og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole. I Stillehavet fra Alaska langs Amerikas Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

**Fam. Flustridæ.**

12) **Flustra carbacea** Sol.

*Flustra papyrea* Smitt, op. cit. 1867, pp. 359 og 380, Tab. XX, figg. 9—11.

*Flustra carbacea* Hincks, op. cit. p. 123, Pl. XVI, figs. 4, 4a og Pl. XIV, fig. 1.

- — Levinsen, Mosdyr, p. 50, Tab. II, figs. 38—46.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.); Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 5,7—114 m.

Udbredelse: Circumpolar. I Atlanterhavet til det Nordlige England og det Sydlige Kattegat; St. Lawrence-Bugt.

### 13) *Flustra membranaceo-truncata* Smitt.

*Flustra membranaceo-truncata* Smitt, op. cit. 1867, pp. 358 og 376, Tab. XX, figg. 1—5.

— — Vigelius, Bijdr. tot de Dierk. XI, 1884, 104, pp. 8 pl.

— — Waters, op. cit. p. 59.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $69^{\circ} 31' N.$ — $56^{\circ} 1' V.$ , 100 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Franz Josef-Fjord, 200—300 m (Andersson), Mackenzie-Bugt, 12—100 m (Andersson).

Dybde: 12—300 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar mod Syd til det Nordlige Norge, paa Amerikas Østkyst til St. Lawrence-Bugt og paa dets Vestkyst til Dronning Charlottes Øer.

### 14) *Flustra securifrons* Pall.

*Flustra securifrons* Smitt, op. cit. 1867, pp. 358—78, Tab. XX, figg. 6—8.

— — Hincks, op. cit. p. 120, Pl. XVI, figs. 3, 3a.

— — Levinsen, Dijnphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 10, Tab. XXVI, Fig. 7—9.

— — Levinsen, Mosdyr pp. 50, Tab. III, figs. 16—29.

— — Levinsen, Cheil. Bryozoa, pp. 57, pl. XIX, figs. 8b—8f.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—570 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Adriater-Havet.

15) **Sarsiflustra abyssicola** (Sars).

*Flustra abyssicola* Sars, On some remark forms ... p. 19,  
Pl. 2, fig. 25—30.

*Biflustra abyssicola* Smitt, Öfvers. K. Sv. Vet. Akad. Förh.,  
1878, p. 16.

*Sarsiflustra abyssicola* Jullien, Bryozoaires proven. d. campagnes de l'Hirondelle, Fasc. XXIII, p.  
43, Pl. V, fig. 6.

*Flustra separata* Waters, Suppl. Report. on the Polyzoa . . , Chal-  
lenger, Zool. Vol. 31, p. 38, tab. 1, fig. 9.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland: Franz Josef-Fjord, 200—300 m (Andersson);  
Mackenzie-Bugt, 100 m (Andersson).

Dybde: 155—1267 m.

Udbredelse: Fra Kara-Havet og Spitzbergen til det Nord-  
lige Norge, St. Lawrence-Bugt og Ny Skotland.

**Fam. Farciminariidæ.**16) **Columnella** (nov. nom.) **borealis** Lev.

*Columnaria*\*) *borealis* Levinsen, Cheilost. Bryozoa, p. 116, Pl.  
1, figs. 12a—12c.

Forekomst: Vest-Grønland,  $60^{\circ} 17' N.$ — $54^{\circ} 5' V.$ , Dybde  
3258 m.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Fam. Onychocellidæ.**17) **Onychocella solida** Nordg.

*Onychocella solida* Nordg. Bergens Museums Aarbog 1907,  
No. 2, p. 8, Tab. 1, fig. 1—5.

Forekomst: Vest-Grønland,  $63^{\circ} 30' N.$ — $54^{\circ} 25' V.$ ,  
Dybde 1105,8 m (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

\*) Anm. Navnet *Columnaria* er af Goldfuss brugt om en Koral.

Dybde: 210—1105 m.

Udbredelse:  $64^{\circ} 56'$ — $11^{\circ} 48'$  V.

### Fam. Membraniporidae.

#### 18) *Membranipora (Electra) pilosa* (L.).

*Membranipora pilosa* Smitt, op. cit. 1867, pp. 368 og 415.

— — Hincks, op. cit. p. 137, Pl. XXIII, figs.  
1—4.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 54, Tab. III, Fig.  
30—36.

*Electra pilosa* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 6, Vol. XIII,  
1894, p. 115—122, Pl. VI-VII.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Littoral—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Middelhavet, det Røde-Hav, det Arabiske-Hav, Melbourne og Ny-Zeland. Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

#### 19) *Membranipora (Electra) catenularia* (Jameson).

*Tubipora catenularia* Jameson, Wernerian Mem. p. 561.

*Membranipora pilosa, forma catenularia (M. catenularia)* Smitt,  
op. cit. 1867, pp. 370, 417, Tab. XX,  
figs. 45—48.

*Membranipora catenularia* Hincks, op. cit. p. 134, pl. XVII,  
figs. 1, 1a, 2.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 56, Tab. III,  
figs. 37, 38, 41.

— *monostachys, vara (fossaria)* Hincks, op. cit.  
p. 132, pl. XVIII, figs. 3, 4.

*Flustra membranacea* O. F. Müller, Prodröm. Zool. Dan. p. 253.

— — Abildgaard i Müllers Zoologia Danica,  
vol. III, p. 63, tab. CXVII, figs. 1—2.

?*Membranipora tenella* Hincks, Annals Nat. Hist. V S., Vol. VI, 1880, p. 376, pl. XVI, fig. 7.

— *Mülleri* Bidekap, die Bryozoen, Fauna arctica, 1 Cheil. 1900, p. 532, Tab. IX, Fig. 1.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: Littoral—323 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen gennem Atlanterhavet til Adriaterhavet og langs Amerikas Østkyst til St. Lawrence-Bugt. Florida (?) Arten er en Reliktform, som naar helt ind i det Indre af Østersøen og kan leve i næsten fersk Vand.

## 20) *Membranipora* (*Callopora*) *lineata* (L.).

*Flustra lineata* Fabr. Fauna Groenl., p. 137.

*Eschara* — Fabr. Manusk. Hefte 3, Nr. 384.

*Membranipora lineata*, 2, *forma lineata* Smitt, op. cit. 1867, pp. 364 og 390, Tab. XX, fig. 23.

— — Hincks, op. cit. p. 143, pl. 19, figs. 3—6.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 60, Tab. V, figs. 4—6.

— — Osburn, op. cit. p. 228, pl. 23, figs. 31—31c.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 5,7—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Adriaterhavet, Florida og Ny-Zeland. Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

## 21) *Membranipora* (*Callopora*) *craticula* Alder.

*Membranipora lineata*, 1, *forma craticula* Smitt, op. cit. 1867, pp. 363, 390.

— *craticula* Hincks, op. cit. p. 147, pl. 19, fig. 7.

*Membranipora craticula* Levinsen, Mosdyr, p. 60, Tab. V, figs. 4—6.

*Callopora* — Norman, Annals Nat. Hist. p. 589, pl. XIII, fig. 3.

*Membranipora* — Osburn, op. cit. p. 229, pl. XXIII, figs. 32, 32a, 32b.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig), Davis-Stræde, 100 Fv. (Hincks).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 7,6—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Kanalen og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

## 22) *Membranipora (Callopora) Flemingii* Busk.

*Membranipora Flemingii* Smitt, op. cit. 1867, pp. 367 og 405.

— — Hincks, op. cit. p. 162, Pl. XXI, figs. 1—3.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 58, Tab. IV, figs. 28—30.

*Amphiblestrum* — Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7, Vol. XI, p. 596, Pl. XIII, Fig. 5.

*Membranipora* — Osburn, op. cit. p. 231, Pl. XXIII, fig. 38.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Kirchenpauer).

Dybde: 13—392 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Kanalen og Adriaterhavet og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

## 23) *Membranipora (Callopora) trifolium* Woods.

*Membranipora Flemingii, forma trifolium* Smitt, op. cit. 1867, pp. 367 og 405, Tab. XX, figg. 37—42.

*Membranipora trifolium* Hincks, op. cit. p. 167, Pl. XXII,  
figs. 5, 6.

*Amphiblestrum* — Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7.  
Vol. XI, p. 597, Pl. XIII, fig. 6.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg,  
7—35 Fv. (Hincks).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 13—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Adriaterhavet og St. Lawrence-Bugt.

#### 24) *Membranipora* (*Callopora*) *arctica* (d'Orb.).

*Reptoflustrina arctica* d'Orb. Pal. Franc. Terr. Cret., T. 5,  
Bryozoaires, p. 582.

*Membranipora Sophiæ* Busk, Quart. Journ. Mic. Sc. Vol. 3,  
p. 255, pl. 1, fig. 7.

— *lineata*, forma *Sophiæ* Smitt, op. cit. 1867, pp.  
365 og 394, pl. 20, figs. 24, 25.

— *arctica* v. Lorenz, Bryoz. v. Jan Mayen, p. 3,  
Taf. 7, fig. 1.

— — Waters, Journ. Linn. Soc. Zool., p. 60.

— — Osburn, op. cit. p. 229, pl. 23, figs. 33  
—34, pl. 30, fig. 86.

*Callopora Sophiæ* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7, Vol.  
XI, p. 590.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), V. for Holstensborg, 57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 20—180 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Kara-Havet og Franz Josef-Land til det Nordlige Norge. Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

#### 25) *Membranipora* (*Callopora*) *minax* Busk.

*Membranipora Flemingii*, forma *minax* Smitt, op. cit. 1867,  
pp. 368 og 409.

*Membranipora minax* Hincks, op. cit. p. 169, Pl. XXII, figs. 2—2c.

*Ramphonotus* — Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7. Vol. XI, p. 597, Pl. XIII, fig. 7.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Kirchenpauer).

Dybde: 76—323 m.

Udbredelse: Fra det Nordlige Norge til Shetland og V. for Island (Zool. Mus.); St. Lawrence-Bugt.

26) **Membranipora (Callopora) Whiteavesii** Norman.

*Membranipora lineata* Smitt (partim), op. cit. 1867, pl. XX, fig. 26.

*Callopora Whiteavesii* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7, Vol. XI, p. 589, Pl. XIII, fig. 9.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg, 57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 57—108 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til St. Lawrence-Bugt.

27) **Membranipora (Callopora) spathulifera** (Smitt.).

*Lepralia spathulifera* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 20 og 124, pl. XXVI, figg. 94—98.

*Microporella* — Waters, op. cit. p. 87, pl. 12, fig. 6.

*Doryporella* — Norman, Annals Nat. Hist. 7 Ser. Vol. XII, 1903, p. 106.

*Callopora* — Levinsen, Cheil. Bryozoa, p. 151.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg, 57 Fv.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—108 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Ellesmeres Land, Finmarken, Ny Foundland og St. Lawrence-Bugt.

28) **Membranipora unicornis** (Flem.).

? *Flustra membranacea* Fabr. Fauna Groenl. p. 437.

*Membranipora lineata*, *forma unicornis* Smitt, op. cit. 1867,  
pp. 365 og 399, Tab. XX, fig. 29.

— *unicornis* Hincks, op. cit. p. 154, Pl. XX, fig. 4.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 56, Tab. IV,  
Fig. 13—21.

— — Osburn, op. cit. p. 230, Pl. XXIII,  
fig. 35.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt), 82° 27' N. (Busk).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 9,5—114 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Novaja Zemlja til det  
Sydlige England og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole. End-  
videre fra Alaska til Dronning Charlottes-Øer.

29) **Membranipora unicornis**, var. **armifera** Hincks.

*Membranipora lineata*, *forma americana* Smitt, op. cit. 1867,  
pp. 366 og 400, Pl. XX, fig. 31.

— *armifera* Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 5, vol.  
VI, p. 82, pl. XI, fig. 5.

— — Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol.  
IX, p. 155, pl. VIII, fig. 4.

*Membranipora Sophiæ*, var. *armifera* Waters, Journ. Linn. Soc.  
Zool., vol. XXVI, p. 680, pl. XLVIII  
fig. 18.

*Callopora unicornis* Fleming, var. *armifera* Norman, Annals  
Nat. Hist., ser. 7, vol. XI, p. 591 Pl.  
XIII, figs. 10, 11.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Upper Torske  
Bank (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 9,5—60 m.

Udbredelse: Spitzbergen, St. Lawrence-Bugt, Nantucket (nær Woods Hole).

### 30) *Membranipora nigrans* Hincks.

?*Reptoflustrella americana* d'Orbigny, op. cit. p. 571.

*Membranipora lineata*, forma *americana* Smitt, op. cit. 1867, No. 5, pp. 366 og 400 (partim nec figuræ).

— *nigrans* Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 5, vol. X, pl. XIX, fig. 2.

— *macilenta* Waters., op. cit. p. 61, pl. 8, fig. 10.

*Callopora nigrans* Norman, Annals Nat. Hist., ser. 7, vol. XI, p. 395, pl. VIII, figs. 1, 2.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Hurry Inlet, 95 m (Zool. Mus.).

Dybde: 95—241 m.

Udbredelse: Circumpolar. Fra Franz Josef-Land, Spitzbergen og Beringstræde til Dronning Charlottes-Øer paa Amerikas Vestkyst.

### 31) *Membranipora cornigera* Busk.

*Membranipora Flemingii*, forma *cornigera* Smitt, op. cit. 1867, pp. 367 og 403, tab. XXIV, fig. 1.

— *cornigera* Hincks, op. cit. p. 164, Pl. XXI, fig. 4 og Pl. XXII, fig. 3.

*Larnacius corniger* Norman, Annals Nat. Hist., ser. 7, vol. XII, p. 87, Pl. VIII, fig. 3.

Forekomst: Ikke funden ved Vest-Grønland.

Øst-Grønland: udfor Angmagssalik, 266 m (Zool. Mus.).

Dybde: 190—570 m.

Udbredelse: Norge, Shetland.

### 32) *Membranipora cymbæformis* Hincks.

*Membranipora spinifera* Smitt, op. cit. 1867, pp. 366 og 411, Tab. XX, fig. 32.

*Membranipora cymbæformis* Hincks, Annals Nat. Hist., ser. 4,  
vol. XIX, p. 99.

*Cauloramphus* — Norman, Annals Nat. Hist. ser. 7,  
vol. XI, p. 588.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Northumber-  
land Island, 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus).

Dybde: 19—114 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til det Nord-  
lige Norge, St. Lawrence-Bugt og Woods Hole.

### 33) *Membranipora spinifera* (Johnst.).

*Membranipora spinifera* Hincks, op. cit. p. 149, Pl. XIX, figs.  
1a, b, c.

— — Vigelius, Nederl. Archiv f. Zool.,  
suppl., vol. III, p. 12.

— — Waters, op. cit. p. 61.

— — Andersson, Zool. Jahrb., Syst. 16 B,  
H. 2, p. 539.

Forekomst: Vest-Grønland, Lille Karajak-Fjord (Van-  
höffen).

Dybde: 14—19 m.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land til England og det  
Sydvestlige Frankrig og fra Alaska til Californien.

Da flere af de ovennævnte Forfattere erklære, at de af  
dem undersøgte Exemplarer staa midt imellem *M. spinifera*  
Johnst. og *M. cymbæformis* Hincks, er der Mulighed for, at  
de to Former ikke ere vel adskilte.

### 34) *Membranipora spitzbergensis* Bidentap.

*Membranipora arctica* Smitt, op. cit. 1867, pp. 367 og 413, Tab.  
XX, figg. 33—36.

*Membranipora spitsbergensis* Bidentkap, Fauna arctica, 1 B.  
1900, p. 510.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 20—180 m.

Udbredelse: Spitzbergen.

### 35) *Membranipora serrulata* (Busk).

*Flustra serrulata* Busk, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. XV, p.  
234, Pl. XIII, figs. 2, 3, 4.

*Membranipora serrulata* Levinsen, Dijnphna-Togtets zool.-bot.  
Udbytte, p. 316, Tab. XXVII, Fig.  
1, 2.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.); Inglefield Gulf,  
25 Fv. (Hennig), Franklin Pierce Bay, 13 Fv. (Busk).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 24,7—149 m.

Udbredelse: Kara-Havet, Ellesmere Land, Canadas Østkyst.

## Fam. Cribrilinidæ.

### 36) *Cribrilina annulata* (Fabr.).

*Cellepora annulata* Fabricius, Fauna Groenl., p. 436.

*Escharipora* — Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 4 og 53,  
Tab. XXIV, figg. 8—10.

*Cribrilina* — Hincks, op. cit. p. 193, Pl. XXV, figs. 11, 12.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 62, Tab. V, Fig. 23  
—25.

— — Osburn, op. cit. p. 232, Pl. XXIV, fig. 42,  
42a, 42b.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-  
Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 5,7—114 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Sydl. England og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole. Alaska.

37) **Cribrilina annulata** var. **spitzbergensis** Norman.

*Cribrilina annulata* Waters, Journ. Linn. Soc. Zool. p. 64,  
Pl. 8, fig. 21.

— — var. *spitsbergensis* Norman, Annals Nat.  
Hist. Ser. 7, vol. XII, pp. 94.  
103, Pl. VIII, fig. 11.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—150 m.

Udbredelse: Spitzbergen og Franz Josef-Land.

38) **Cribrilina punctata** var. **Watersi** Andersson.

*Cribrilina punctata* Waters, op. cit. p. 62, Pl. 8, fig. 22.

— — var. *Watersi*, Andersson, op. cit. p. 540.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.), 74° 30' N.—18° 40' V., 80—  
100 m (Andersson).

Dybde: 80—247 m.

Udbredelse: 77° 55' N.—53° 16' Ø., 75° 58' N.—13° 18' Ø.

39) **Cribrilina nitido-punctata** (Smitt.).

*Escharipora figularis*, forma *nitido-punctata* Smitt, op. cit. 1867,  
Bihang, pp. 4 og 49, Tab. XXIV, figg. 2 og 3.

*Gephyrotes nitido-punctata* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7,  
Vol. XII, p. 100, Pl. VIII, fig. 8.

Forekomst: Vest-Grønland, Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 76—150 m.

Udbredelse: Norge.

## Afdeling Coilostega.

### Fam. Microporidæ.

#### 40) *Microporina borealis* (Busk).

*Isis hippuris* Fabr., Fauna Groenl. p. 427.

*Cellularia articulata* Fabr., K. Danske Vid. Selsk. nat.-math.  
Afh., 1, 1824, p. 27.

*Cellaria borealis* Smitt, op. cit. 1867, pp. 361 og 384, Tab.  
XX, fig. 17.

*Microporina borealis* Levinsen, Cheil. Bryozoa, p. 162.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-  
Fjord (Vanhöffen), Inglefield Gulf, 25 Fv. (Hennig), Northumber-  
land Island, 20 Fv. (Hennig).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 30—500 m.

Udbredelse: Spitzbergen, paa Amerikas Vestkyst fra Alaska  
til Dronning Charlottes-Øer.

## Underorden Ascophora.

### Fam. Hippothoidæ.

#### 41) *Hippothoa hyalina* (L.).

*Cellepora hyalina* Fabr., Fauna Groenl. p. 435.

— *nitida* Fabr., Fauna Groenl. p. 435.

*Mollia hyalina* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 16 og 109,  
Tab. XXV, figg. 84—85.

*Schizoporella hyalina* Hincks, op. cit. p. 271, Pl. XVIII, figs.  
8—10.

*Diazeuxia* — Jull. Miss. sc. Cap Horn, VI Zool., Bryo-  
zoaires.

*Schizoporella* — Levinsen, Mosdyr, p. 66, Tab. V, Fig.  
47—57.

*Hippothoa* — Waters, op. cit. p. 70, Pl. 8, figs. 16—18.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Davis-Stræde udfor Frederikshaab, 100 Fv. (Hincks), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 5,7—190 m.

Udbredelse: Arten, som er circumpolar og i det mindste naar til Kysten af Nordfrankrig, betragtes som kosmopolitisk; men en Række Former vise tydelige Forskelligheder i Mundingens Bygning, og Arten vil vistnok med Tiden blive delt.

#### 42) *Hippothoa divaricata* (Lmx.).

*Mollia hyalina*, forma *divaricata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 17 og 112, Tab. XXV, figg. 86 og 87.

*Hippothoa divaricata* Hincks, op. cit. p. 288, Pl. XLIV, figs. 1—4, Pl. I, fig. 2.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Godhavn (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 9,5—80 m.

Udbredelse: Arten, som naar fra Spitzbergen til Middelhavet, langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og paa dets Vestkyst til Californien, er ogsaa bleven opfattet som kosmopolitisk; men det er for Øjeblikket umuligt at fastsætte Grændserne for dens Udbredning, da den er bleven forvekslet med en anden Art (*H. flagellum* Manz).

#### 43) *Hippothoa expansa* Daws.

*Hippothoa expansa* Hincks, op. cit. p. 291, Pl. 1, fig. 1.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Davis-Stræde 66° 59'—55° 27' V. 57 (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 34—190 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land til Shetland og langs Amerikas Østkyst til Maine. Endvidere langs Amerikas Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

44) **Harmeria scutulata** (Busk).

*Lepralia scutulata* Busk, Quart. Journ. Mic. Sc., Vol. III,  
p. 255, pl. II, figs. 1, 2.

*Discopora* — Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 25 og 165,  
Tab. XXVII, figg. 160 og 161.

*Cribrilina* — Nordg., Bergens Museums Aarbog, 1894—  
95, p. 20.

*Harmeria* — Norman, Annals Nat. Hist., Ser. 7, Vol.  
XII, p. 107.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 0—36 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til Fin-  
marken.

**Fam. Escharellidæ.**45) **Escharella immersa** Flem.

*Discopora coccinea, forma Peachii* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 26 og 170, Tab. XXVII, figg. 164—66.

*Mucronella Peachii* Hincks, op. cit. p. 360, Pl. L, figs. 1—5,  
Pl. LI, figs. 1, 2.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 69, Tab. VI, figs.  
1—4.

*Escharella immersa* Norman, Ann. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. XII,  
p. 117.

*Mucronella Peachii* Osburn, op. cit. p. 243, Tf. XXVI, fig. 58,  
58a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland: Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 11—570 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Franz Josef-Land til  
Adriaterhavet og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

46) *Escharella ventricosa* (Hass).

*Discopora coccinea, forma ventricosa* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 26 og 172.

*Mucronella ventricosa* Hincks, op. cit. p. 363, Pl. L, figs. 6—8.

— — Osburn, op. cit. p. 243, Pl. XXVI, figs. 59, 59a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg 7—35 Fv. (Norman), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen); Murchison's Sound, (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—323 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land, Spitzbergen og Kara-Havet til Middelhavet og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole. Dronning Charlottes-Øer. Ny-Zeland.

47) *Escharella variolosa* (Johnst.).

*Discopora coccinea, forma ovalis*, Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 27 og 174, Tab. XXVII, figs. 160 og 161.

*Mucronella variolosa* Hincks, op. cit. p. 366, Pl. LI, figs. 3, 7.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: 70° 35' N.—22° 35' V., 13—18 m (Andersson), 72° 25' N.—17° 56' V., 300 m (Andersson).

Dybde: 24,7—570 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Adriaterhavet. Ny-Zeland.

48) *Escharella abyssicola* Norman.

*Mucronella abyssicola* Hincks, op. cit. p. 369, Pl. XXXVIII, figs. 1, 2.

— *laqueata* Hincks, op. cit. p. 368, Pl. LI, fig. 8.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 10—500 m.

Udbredelse: Shetland Finmarken, St. Lawrence-Bugt.

49) **Escharella polita** (Norman).

*Lepralia polita* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. III, Vol. XIII,  
p. 87, Pl. XI, fig. 2.

*Discopora emucronata* Smitt, op. cit. 1871, No. 9, p. 1129,  
Taf. XX, figg. 27 og 28.

*Lepralia polita* Hincks, op. cit. p. 315, Pl. XXXII, fig. 5.

*Hemicyclopora polita* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 6, Vol.  
XIII, p. 124.

*Lepralia polita* Nordgaard, Bergens Museums Aarbog 1904,  
p. 87, Taf. 1, figs. 8, 9.

Forekomst: Vest-Grønland: Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 19—343 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Shetland og det Vestlige  
Norge.

50) **Escharoides Jacksonii** (Waters.).

*Discopora appensa* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 27 og  
175, Tab. XXVII, fig. 177.

*Mucronella coccinea* Bidentkap, Zool. Jahrb. Syst. 10 B, 1897,  
p. 624, Taf. 25, figs. 5—6.

*Smittia Jacksonii* Waters., op. cit. p. 87, Pl. 12, fig. 18.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 30—300 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land, Kara-Havet og Spitz-  
bergen til det Nordlige Norge.

51) **Escharoides (?) labiata** (Boeck).

*Discopora coccinea, forma labiata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 27 og 175, Tab. XXVII, fig. 176.

*Phylactella grandis* Hincks, Annals Nat. Hist. V. Ser. Vol. VI,  
p. 280, Pl. XV, figs. 4, 5.

? — *labiata* Waters op. cit. p. 90, Pl. 12, figs. 3 & 4.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.);  $73^{\circ} 2' N.$ — $24^{\circ} 30' V.$ , 180—215 m,  $73^{\circ} 20' N.$ — $21^{\circ} 30' V.$ , 70 m,  $72^{\circ} 25' N.$ — $17^{\circ} 56' V.$ , 300 m  $74^{\circ} 35' N.$ — $18^{\circ} 15' V.$ , 150 m, Franz Josef-Fjord, 200—300 m (Andersson).

Dybde: 57—300 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land, Kara-Havet og Spitzbergen til Finmarken.

### 52) *Anarthropora monodon* (Busk.).

*Anarthropora monodon*, *forma majuscula* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 7 og 64, Tab. XXIV, figg. 23, 24.

— — Hincks, op. cit. p. 233, Pl. XXXIII, figs. 10, 11.

— — Levinsen, Cheil. Bryozoa p. 317.

— — Norman, Annals Nat. Hist. ser. 7, vol. XVII, p. 91.

Forekomst: Vest-Grønland: Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 152—570 m.

Udbredelse: Norge, Shetland, det Caraiabiske Hav (Tortuga).

### 53) *Schizoporella unicornis* var. *ansata* Hincks.

*Mollia vulgaris*, *forma ansata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, p. 15 104, Tab. XXV, fig. 80.

*Schizoporella unicormis*, *forma ansata* Hincks, op. cit. p. 239, Pl. XXXV, fig. 3.

*Schizoporella ansata* Norman, Annals Nat. Hist. Ser. 7, vol. XVII, p. 91.

Forekomst: Vest-Grønland: Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 57—325 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Sydlige England.

54) „*Schizoporella*“ *biaperta* (Michelin?) (Busk).

*Escharella linearis, forma biaperta* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 14 og 98, Tab. XXIV, figg. 70, 73.

*Schizoporella biaperta* Hincks, op. cit. p. 255, Pl. XL, figs.  
7—9.

— — Osburn, op. cit. p. 287, Pl. 19, fig. 41.

Forekomst: Vest-Grønland: Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Fra lavt Vand—256 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til det Syd-  
lige England og langs Amerikas Østkyst til Florida. Endvidere  
langs Amerikas Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

55) „*Schizoporella*“ *sinuosa* (Busk).

*Escharella linearis, forma secundaria* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 14 og 99, Tab. XXV, figg. 74—77.

*Schizoporella sinuosa* Hincks, op. cit. p. 266, Pl. XLII, figs.  
1—6.

— — Osburn, op. cit. p. 238, Pl. XXV, figs. 51,  
51a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 28,5—285.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Shetland og Vestkysten  
af Skotland, langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og paa  
dets Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

56) „*Schizoporella*“ *auriculata* Hassall.

*Escharella (Herentia) auriculata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, p.  
12, Tab. XXIV, figg. 58 og 59.

*Schizoporella auriculata* Hincks, op. cit. p. 260, Pl. XXIX,  
figs. 3—9.

— — Nordgaard, Bergens Mus. Aarb. 1894  
—95, No. II, p. 23.

*Schizoporella auriculata* Osburn, op. cit. p. 287, Pl. XXV, figs. 50, 50a.

— — Robertson, Univ. of Cal. Publ. in Zool., Vol. 4, No. 5, 1908. p. 286, Pl. 19, fig. 39.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 15—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Finmarken til Canalen; paa Amerikas Østkyst til Woods Hole og paa dets Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer. Den opgives endvidere fra Algier og fra det Ægæiske Hav.

# 57) „*Schizoporella*“ *cruenta* (Norman).

*Discopora cruenta* Smitt, op. cit. 1871, No. 9, p. 1127, Tafl. XXI, figg. 20—23.

*Schizoporella cruenta* Hincks, op. cit. p. 270, Pl. XXX, fig. 5.

*Lepralia* — Waters, op. cit. p. 73.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 34—190 m.

Udbredelse: Fra Novaja-Zemlja til Kanal-Øerne og St. Lawrence-Bugt.

# 58) *Emballotheca stylifera* (Levinsen).

*Escharella stylifera* Levinsen, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 321, Tab. XXVII, figg. 8—10.

*Schizoporella condylata* Nordgaard, Bryozoa from the 2d Fram Exped., p. 18, Pl. II, figs. 16—18.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 57—76 m.

Udbredelse: Kara-Havet og Ellesmere Land.

59) **Microporella ciliata** (Pallas).

*Porina ciliata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 6 og 58,  
Tab. XXIV, figg. 13—16.

*Microporella ciliata* Hincks, op. cit. p. 206, Pl. XXVIII, figs.  
1—8.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 64, Tab. V, figs. 33  
—35.

— *arctica* Norman, Ann. Nat. Hist. Ser. 7, vol. XII,  
p. 105.

— — Osburn, op. cit. p. 233, Pl. XXIV, figs. 44  
—44c, pl. XXX, fig. 90.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 11—570 m.

Udbredelse: Arten, som naar fra Spitzbergen og Novaja  
Zemlja til Middelhavet, synes forøvrigt at have kosmopolitisk  
Udbredelse, men bør muligvis deles i flere.

60) **Escharina vulgaris** (Moll.).

*Mollia vulgaris*, *forma ansata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 14 og 104, Tab. XXV, figg. 78—80, 82.

*Schizoporella vulgaris* Hincks, op. cit. p. 244, Pl. XXXVII,  
fig. 7, Pl. XV, figs. 5, 6.

— *stormi* Nordgaard, Hydr. Biol. Inv. Norw. Fj.,  
p. 166, Pl. 5, figs. 1, 2.

— — Nordgaard, Bryozoa sec. Fram Exp.,  
p. 17, Pl. 1, figs. 10 & 11.

— *bispinosa* Nordgaard, samme Sted, p. 17, Pl. II,  
fig. 15.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 57—114 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til  
Madeira og Neapel.

61) *Escharina Alderi* (Busk).

*Mollia vulgaris*, forma *ansata*, *Hippothoid* var., Smitt, op. cit.

1867, Bihang, pp. 14 og 104, Tab. XXV, fig. 81.

*Schizoporella Alderi* Hincks, op. cit. p. 243, Pl. XXXVI, figs.

9, 9a, 10.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 76—323 m.

Udbredelse: Shetland til det sydlige Norge.

## Fam. Smittinidæ.

62) *Porella compressa* (Sow.).

*Eschara cervicornis*, forma *Escharæ* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 23 og 149, Tab. XXVI; figg. 138—139.

*Porella compressa* Hincks, op. cit. p. 330, Pl. XLV, figs. 4—7, Træsnit fig. 14.

— — Waters, op. cit. p. 77, Pl. 11, figs. 3—5.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 57—323 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til det Nord-vestlige Frankrig.

63) *Porella saccata* (Busk).

*Eschara elegantula* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 24 og 154, Tab. XXVI, figg. 140—146.

*Porella* — Levinsen, *Dijmphna Togtets zool.-bot. Udbytte*, p. 318.

— — Hincks, *Annals Nat. Hist.*, ser. 6, vol. 1, p. 222, pl. XV, fig. 5.

— *saccata* Waters, op. cit. p. 81, Pl. 10, figs. 8—12, 14—17.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv. (Norman), udfor Hare-Ø, 175 Fv. (Norman), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig), Cap Napoleon (Busk), Cap Fraser (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—332 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Kara-Havet og Franz Josef-Land det Nordlige Norge til Finland og St. Lawrence-Bugt.

64) **Porella fragilis** n. sp.

*Porella elegantula*, var. *rostrata* Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol. 1, 1888, p. 223, Pl. XV, figs. 5, 5 a, 5 b.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—95 m.

Udbredelse: St. Lawrence-Bugt.

65) **Porella perpusilla** (Busk).

*Eschara perpusilla* Busk, Journ. Linn. Soc. Zool. vol. XV, 1881, p. 236, Pl. XIII, fig. 5.

Forekomst: Vest-Grønland, Franklin Pierce Bay ved Smiths Sund (Busk).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 24,7—28,5 m.

Udbredelse: Ishavet.

66) **Porella plana** Hincks.

*Porella Skenei* Ell. & Sol., form *plana* Hincks, Annals Nat. Hist., ser. 6, vol. 1, p. 221, pl. XIV, fig. 6.

*Porella concinna*, granular var., Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 6, vol. IX, p. 156, pl. VIII, fig. 6.

*Porella plana* Waters, op. cit. p. 79, Pl. 11, figs. 11—13.

Forekomst: Vest-Grønland (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.),  $71^{\circ} 35' N.$ — $21^{\circ} 10' V.$ , 260 m.

Dybde: 140—260 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land til St. Lawrence-Bugt.

67) **Porella Skenei** (Ell. & Sol.).

*Discopora Skenei*, forma *Escharæ* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 29 og 179, Tab. XXVII, fig. 182.

— — Nordgaard, Bergens Museums Aarbog 1904, p. 89, Taf. 1, figs. 13—15.

*Porella Skenei*, v. *tridens* Waters, op. cit., p. 80, Pl. 11, figs. 6, 7.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 38—266 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Novaja Zemlja og Franz Josef-Land til det Nordvestlige Frankrig, Labrador og St. Lawrence-Bugt.

68) **Porella lævis** (Fleming).

*Porella lævis*, *Escharæ* (auctt.) forma, Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 21 og 134, Tab. XXVI, figg. 120—123.

*Porella lævis* Hincks, op. cit. p. 334, Pl. XLVII, figs. 10—11.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 28—570 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Shetland, det Sydlige Norge og Canadas Østkyst.

69) **Porella glaciata** Waters.

*Eschara cervicornis*, forma *Lepraliæ* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 23 og 150, Tab. XXVI, figg. 138 og 139.

*Porella glaciata* Waters, op. cit. p. 78, figs. 2, 3.

— — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 168, Pl. V, figs. 5—7.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 36—66,5 m.

Udbredelse: Franz Josef-Land og Spitzbergen.

70) **Porella acutirostris** Smitt.

*Porella acutirostris* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 21 og 132,  
Tab. XXVI, figg. 106—108.

— — Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 6, vol. III,  
p. 429, pl. XXI, fig. 5.

— — Waters, op. cit. p. 83, Pl. 10, figs. 1—5.

— — Osburn, op. cit. p. 248, Pl. XXVII, fig. 69,  
69a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Godhavn, 5—25 Fv. (Norman).

Dybde: 9,5—76 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Jan Mayen samt langs Amerikas  
Østkyst til Woods Hole.

71) **Porella struma** (Norman),

*Porella struma* Hincks, op. cit. p. 329, Pl. XXXIX, figs. 3—5.

— — Vigelius, op. cit. p. 14.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 266—418 m.

Udbredelse: Nord for Shetland, Norge, Berings-Sø, Ny-  
Skotland og Canadas Østkyst.

72) **Porella princeps** Norman.

*Monoporella spinulifera*, var. *præclara*, Hincks, Ann. Nat. Hist.  
ser. 6, vol. IX, p. 152, pl. VIII,  
fig. 3.

*Porella princeps* Norman, Ann. Nat. Hist. ser. 7, vol. XII,  
p. 114, Pl. IX, figs. 8—11.

*Porella princeps* Nordgaard, Hydr. and Biol. Invest., p. 168,  
Pl. IV, figs. 21—23.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborg,  
57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—108 m.

Udbredelse: Finmarken, St. Lawrence-Bugt.

### 73) *Porella concinna* (Busk).

*Porella lævis*, form *Lepraliæ* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 21 og 136, Tab. figg. 109—111, 115—119.

— *concinna* Hincks, op. cit. p. 223, pl. XLVI.

— — Lorenz, op. cit. p. 89, Tab. VII, fig. 7.

— — Osburn, op. cit. p. 247, Pl. XXVII, fig. 67,  
67a, 67b, 68.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Godhavn  
(Hincks).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), 74° 30' N.—18° 40' V., 80—  
100 m (Andersson), 74° 35' N.—18° 15' V., 135 m (Andersson),  
73° 55' N.—19° 20' V., 150 m (Andersson).

Dybde: 19—316 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land og Spitzbergen til  
Adriaterhavet og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole. End-  
videre langs Amerikas Vestkyst til Californien.

Norman (37, p. 92) opfører Varieteten *Belli* Dawson fra  
Davis-Stræde.

### 74) *Porella bella* \*) (Busk).

*Lepralia bella* Busk, Quart. Journ. Mic. Sc. vol. VIII, p. 114,  
pl. XXVII, figs. 2, 3.

*Escharella Landsborovii*, part. Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 12 og 92, Tab. XXIV, figg. 60  
—65.

*Smittia bella* Hincks, op. cit. p. 352, pl. XLII, figs. 7 og 9.

\*) Anm. Norman (37, p. 29) opfører endnu som en egen Form  
*Porella bella*, var. *grønlandica*; men den er ikke beskrevet.

*Porella concinna*, var. *gracilis* Hincks, samme Sted p. 324,  
pl. XLVI, fig. 9.

— — (part.) Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 6, vol.  
III, p. 428, pl. XXI, fig. 4.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—28,5 m.

Udbredelse: England, St. Lawrence-Bugt.

### 75) *Porella aperta* (Boeck).

*Lepralia aperta* Boeck, Forh. Vid. Selsk. Christiania, p. 50.

*Porella lævis* Smitt, partim, op. cit. 1867, Bihang, pp. 21,  
134 og 218, Tab. XXVI, figg. 112, 113.

*Porella inflata* Waters, op. cit. p. 83, Pl. 10, figs. 6, 7.

Forekomst: Vest-Grønland: Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 30—150 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land og Spitzbergen til det  
Sydvestlige Sverig og St. Lawrence-Bugt.

### 76) *Smittina trispinosa* (Johnst.), var. *lamellosa* Smitt.

*Escharella Jacotini*, forma *lamellosa* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 11 og 86, Tab. XXIV, figg.  
53—57.

*Smittia trispinosa* Hincks, var. *a*, op. cit. p. 353, Pl. XLIX,  
figs. 1—8.

*Escharella trispinosa*, var. *arborea* Levinsen, Dijmphna-Togtets  
zool.-bot. Udb., p. 320, Tab. XXVII,  
fig. 7—8.

*Smittina Jeffreysi* Norman, Ann. Nat. Hist. 7 Ser., vol. XII,  
p. 120.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), 69° 31' N.—  
56° 1' V., 100 Fv. (Hincks), udfor Frederikshaab, 100 Fv. (Hincks),  
Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.); Mackenzie-Bugt, 12—35 m (Andersson),  $74^{\circ} 30' N.$ — $18^{\circ} 40' V.$ , 80—100 m (Andersson).

Dybde: 13—147 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar til Doggerbanken og Island.

# 77) *Smittina arctica* Norman.

*Escharella porifera*, forma *majuscula* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 9 og 70, Tab. XXIV, figg. 36  
—38.

*Smittia arctica* Norman, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol. XIII,  
p. 128.

*Smittia Lansborovii*, form *porifera* Hincks, Annals Nat. Hist.  
ser. 6, vol. 1, p. 225, pl. XIV, fig. 2.

— *majuscula* Nordgaard, Hydr. and Biol. Invest., p.  
170, Pl. IV, figs. 36—38.

— *porifera* Osburn, op. cit. p. 245, Pl. XXVI, fig. 64.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland: (Zool. Mus.).

Dybde: 19—327 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Trondhjemsfjord og til  
Woods Hole paa Amerikas Østkyst.

# 78) *Smittina minuscula* (Smitt) Nordgaard.

*Escharella porifera*, forma *minuscula* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 9 og 70, Tab. 24, figg. 33—35.

*Smittia arctica* Norman, *partim*, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol.  
XIII, p. 128.

— *Landsborovii*, var. Waters, op. cit. p. 90, Pl. 12, fig. 7.

— *arctica* Nordgaard, Bergens Museums Aarbog 1904,  
p. 90, Pl. 1, fig. 16—17.

*Smittina minuscula* Nordgaard, Bryozoa 2d Fram Exp. p.  
28, Pl. III, figs. 46 og 47.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—480 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til det Nordlige og Vestlige Norge.

79) *Smittina porifera* (Smitt).

*Escharella porifera*, forma *typica* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 9 og 70, Tab. XXIV, figg. 30—32.

*Lepralia* — Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 4, vol. XIX, p. 102, pl. X, figs. 1, 2.

*Smittina* — Nordgaard, Berg. Mus. Aarbog 1894, p. 26, pl. II, fig. 1.

*Lepralia* — Waters, op. cit. p. 75, pl. 8, figs. 14, 15.

*Schizoporella* — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inves. p. 167, pl. V, fig. 32.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—247 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Franz Josef-Land til det Nordlige Norge.

80) *Smittina reticulato-punctata* (Hincks).

*Escharella porifera*, forma *edentata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 9 og 74, Tab. XXIV, fig. 39.

*Lepralia reticulato-punctata* Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. XIX, p. 103, pl. X, figs. 3, 4

*Escharella* — Levinsen, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 318, pl. XXVII fig. 4.

*Schizoporella* — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv., p. 166, pl. IV, figs. 16, 17.

— *harmsworthi* Waters, op. cit. p. 65, pl. 9, figs. 10—12.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—200 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Finmarken og St. Lawrence-Bugt.

81) *Smittina lineata* Nordgaard.

*Smittia lineata* Nordg., Berg. Mus. Aarbog, 1894, p. 27, Pl. 1, fig. 2.

»*Smittia*« — Norman, Annals Nat. Hist. ser. 7. vol. XII, p. 122, Pl. IX, figs. 14, 15.

*Schizoporella lineata* Nordg. Hydr. and Biol. Inv., p. 167.

Forekomst: Vest-Grønland, Holstensborg, 57 Fv. (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 108 m.

Udbredelse: Finmarken, St. Lawrence-Bugt.

82) *Smittina Smitti* (Kirchenpauer).

*Escharella Legentilii*, forma *prototypa* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 10 og 81, Tab. XXIV, figg. 47—49.

*Lepralia Smitti* Kirchenpauer, Die 2te deuts. Nordpol. vol. II, p. 420.

*Escharella reticulata* Levinsen, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 319, Tab. XXVII, fig. 5, 6.

*Schizoporella cincta*, var., Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol. IX, p. 154, pl. VIII, fig. 2.

*Smittia reticulata* Bidenkap, Zool. Jahrb., Syst. vol. X, p. 622, Taf. 25, fig. 3.

*Schizoporella Harmsworthii* Waters, op. cit. p. 65, pl. IX, figs. 10—12.

*Smittia reticulata*, var., Andersson, Zool. Jahrb. Syst. B. 16, p. 544.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Nordshannon (Kirchenpauer),  
 74° 30' N.—18° 40' V., 80—100 m (Andersson), 73° 55' N.—19° 20' V.,  
 150 m (Andersson).

Dybde: 38—150 m.

Udbredelse: Franz Josef-Land, Kara-Havet, Spitzbergen,  
 St. Lawrence-Bugt.

### 83) *Smittina propinqva* (Smitt).

*Eschara verrucosa*, f. *propinqva* Smitt, (*partim*), op. cit. 1867,  
 Bihang, pp. 22, 146, Tab. XXVI, figg.  
 126—129.

*Lepralia propinqva* Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. XIX,  
 p. 103, Pl. X, figs. 5—7.

*Smittina* — Bidenkap, Zool. Jahrb., Syst., 10 B., p. 624.

*Porella* — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv., p. 168,  
 Pl. IV, figs. 18—20b.

— — Osburn, op. cit. p. 248, Pl. XXVII, fig. 70,  
 70a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 6—130 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Finmarken, Amerikas Østkyst  
 til Woods Hole.

### 84) *Smittina solida* (Stimps).

*Flustra solida* Stimpson, Smiths. Contr. to knowl., VI, Art  
 V, p. 19, fig. 12.

*Eschara palmata* Sars, Vid. Selsk. Forh. Christiania, 1862,  
 p. 146.

*Escharella palmata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 10, 77,  
 Tab. XXIV, figg. 42—46.

*Flustra solida* Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 5, vol. VI, p.  
 282, pl. XV, figs. 2, 3.

*Eschara solida* Vigelius, Niederl. Archiv f. Zool., Suppl. Band  
 1, 6, p. 15.

*Escharella palmata* Levinsen, Dijnphna, p. 318, Tab. XXVII, fig. 3.

*Flustra solida* Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 6, vol. IX, p. 149, pl. VIII, figs. 1, 1a—c.

*Pseudoflustra solida* Bidentkap, Zool. Jahrb. Syst. vol. X, p. 618.

*Smittia palmata* Nordgaard, Norske Nordh. Exped. Polyzoa, 1900, p. 12.

*Pseudoflustra palmata* Waters, op. cit. p. 71, pl. VIII, figs. 7—8.

— *solida* Norman, Ann. Nat. Hist. ser. 7, vol. XII, p. 124.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—670 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Kara-Havet og Franz Josef-Land til det Nordlige Norge og Ny-Skotland.

### 85) *Smittina solida*, var. *sinuosa* Andersson.

*Smittia palmata*, var. *sinuosa* Andersson, Zool. Jahrb., Syst., 16. B., p. 546, Taf. 30, Fig. 5.

Forekomst: Vest-Grønland?

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Franz Josef-Fjord, 220 m (Andersson).

Dybde: 220 m.

Udbredelse: Spitzbergen (Andersson).

### 86) *Smittina Landsborovii* (Johnst.), var. *crystallina* Norman.

*Escharella Landsborovii* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 12 og 92, Tab. XXIV, fig. 63.

*Smittia* — forma *crystallina*, Hincks, op. cit. p. 341, pl. XXXVI, fig. 2.

Forekomst: Vest-Grønland:  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv. (Norman),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$  [*v. crystallina*] (Hincks).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 108 m.

Udbredelse: Bergen (Norman).

87) **Smittina (?) pertusa** (Esper.).

*Lepralia pertusa* Hincks, op. cit. p. 305, Pl. XLIII, figs. 4, 5.

— — Kirchenpauer, op. cit. p. 421.

Forekomst. Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Kirchenpauer).

Dybde: 17—190 m.

Udbredelse: Arten, som i det mindste naar til Adriaterhavet, opgives endvidere fra Australien, Ny Zeland og Florida, men da den synes at være bleven forvekslet med andre, bør disse Angivelser behandles med en vis Tvivl.

88) **Cylindroporella tubulosa** Norman.

*Anarthropora monodon*, f. *minuscula* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 7, 64, Tab. XXIV, figg. 20  
—22.

*Cylindroporella tubulosa* Hincks, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol.  
XX, p. 528.

*Porina tubulosa* Hincks Br. Mar. Pol. p. 230, Pl. XXXII, figs.  
6—9.

— — Osburn, op. cit. p. 233, Pl. XXIV, fig. 43—43c.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), udfør Frederikshaab, 100 Fv. (Hincks).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 13—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Jan Mayen til Shetland og det Nordlige Norge samt langs Amerikas Østkyst til Woods Hole.

89) **Discopora scabra** (Fabr.).

*Millepora reticulata* Fabricius, Fauna Groenl. p. 433.

*Eschara scabra* Fabricius, Nye zool. Bidrag, K. Danske Vid.  
Selsk. nat. math. Afh. 1. D., 1824, p. 29.

*Cellepora scabra* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 30 og 181,  
Tab. XXVIII, figg. 183—188.

*Rhaphostomella scabra* Lorenz, op. cit. p. 94.

— *costata* Lorenz, op. cit. p. 12, Taf. VII, Fig.  
12.

— — Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 6, vol.  
III, p. 426, Pl. XXI, figs. 6—8.

— — Waters, op. cit. p. 91, Pl. 11, figs. 26,  
27, Pl. 12, figs. 1, 2.

— — Osburn, op. cit. p. 244, Pl. XXVI,  
Fig. 62—62b, Pl. XXXI, Fig. 100.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.). Northumberland  
Island 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Franz Josef-Fjord, 250 m. (An-  
dersson), 74° 30' N.—18° 40' V., 80—100 m. (Andersson), 73° 30' N.—  
20° 18' V., 25—27 m. (Andersson).

Dybde: 3,8—285 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Kara-Havet og Franz Josef-  
Land til det Nordlige Norge og langs Amerikas Østkyst til  
Woods Hole.

#### 90) *Discopora plicata* (Smitt).

*Cellepora scabra*, forma *plicata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang,  
pp. 30 og 184, Tab. XXVIII, figg. 189  
—96.

*Rhaphostomella plicata* Lorenz, op. cit. p. 94.

*Cellepora* — Hincks, Ann. Nat. Hist., 4. ser., vol.  
XIX, p. 106, Pl. XI, figs. 3, 4.

*Rhaphostomella* — Waters, op. cit. p. 92, Pl. 11, figs. 28,  
29.

— *spinigera* Lorenz, op. cit. p. 94.

— *plicata* Nordgaard, Bryozoa 2d Fram-Exp.  
p. 30, Pl. IV, figs. 49—50.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Godhavn 5—20  
Fv. (Norman), Northumberland Island 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 38—350 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Ellesmere Land til det Nordlige Norge og St. Lawrence-Bugt. Paa Amerikas Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

### 91) *Discopora ovata* (Smitt).

*Cellepora ovata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 31 og 187, Tab. XXVIII, fig. 197.

*Rhamphostomella ovata* Osburn, op. cit. p. 245, Pl. XXVI, fig. 63, 63a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—114 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Ellesmere Land, Island, Amerikas Østkyst til Woods Hole.

### 92) *Discopora bilaminata* (Hincks).

*Cellepora bilaminata* Hincks, Ann. Nat. Hist. 4. Ser. vol. XIX, p. 111, Pl. XI, figs. 6, 7.

*Rhamphostomella bilaminata* Lorenz, op. cit. p. 00, Taf. VII, Fig. 10.

— — Nordgaard, Bryozoa 2d. Fram-  
Exp. p. 33, Pl. IV, fig. 57.

— — Osburn, op. cit. p. 244, Pl. XXVI,  
fig. 62—61a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 3,8—130 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til Island og paa Amerikas Østkyst til Woods Hole.

### 93) *Discopora radiatula* (Hincks).

*Cellepora plicata* Smitt, (*partim*), op. cit. 1867, Bihang, Tab. XXVIII, fig. 193.

*Lepralia radiatula* Hincks, Ann. Nat. Hist. 4. Ser. vol. XIX,  
p. 104, Pl. X, figs. 9—14.

*Rhamphostomella radiatula* Lorenz, op. cit. p. 95, Taf. VII,  
Fig. 9.

— — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv.  
p. 172, Pl. V, figs. 16, 17.

Forekomst: Ikke funden i Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: Litoral—130 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til det  
Nordlige Norge, Island og Labrador.

#### 94) *Discopora Sarsii* (Smitt).

*Escharoides Sarsii* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 24 og 158,  
Tab. XXVI, figg. 147—154.

— — Hincks, Ann. Nat. Hist. 6. Ser. Vol. 1, p.  
218, Pl. XIV, fig. 1.

— — Waters, op. cit. p. 85, Pl. 11, figs. 21—23.

*Posterula Sarsi* Jullien & Calvet, Bryoz. .... l'Hirondelle,  
p. 89, Pl. XI, Fig. 4.

*Escharopsis lobata* Norman, Ann. Nat. Hist., ser. 7, vol. XII,  
p. 123.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), udfor Holstens-  
borg, 57 Fv. (Norman), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig),  
Franklin Pierce Bay, 19 Fv. (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 22,8—1267 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Elles-  
mere Land til det Nordlige Norge, Skotland og St. Lawrence-Bugt.  
Paa Amerikas Vestkyst ved Juneau.

#### 95) *Discopora verrucosa* (Esper.).

*Umbonella verrucosa* Hincks, op. cit. p. 317, Pl. XXXIX,  
figs. 1, 2.

*Umbonella verrucosa* Nordgaard, Berg. Mus. Aarbog 1894—  
95, Nr. II, p. 24, Pl. 1, fig. 3.

— — Vanhöffen, op. cit. p. 229 og 233.

Forekomst: Vest-Grønland, Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 57—76 m.

Udbredelse: Fra Kara-Havet og Island til Norge, England og Adriaterhavet.

#### 96) *Discopora pavonella* (Alder).

*Discopora pavonella* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 28 og  
178, Tab. XXVII, fig. 181.

*Mucronella* — Hincks, Br. Mar. Pol. p. 376, Pl. XXXIX,  
figs. 8—10.

— — Osburn, op. cit. p. 243, Pl. XXVI, fig. 60.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), udfor Frederikshaab, 100 Fv. (Hincks).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Kara-Havet og Ellesmere Land til Nordsøen udfor Northumberland og Jylland. Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og langs dets Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

### Fam. Myrizoidæ.

#### 97) *Myrizoum coarctatum* (Sars).

*Millepora truncata* Fabr., Fauna Groenl. p. 432.

— — Fabr., Manuskript, 2det Hefte, Nr. 345.

*Myrizoum coarctatum* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 18  
og 119, Tab. XXV, fig. 92.

— — Waters, op. cit. p. 68, Pl. 9, figs. 2, 3.

— — Bidentap, Zool. Jahrb., Syst., 10. B.,  
p. 621.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborgs Havn, 175 Fv. (Norman), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig), Franklin Pierce Bay, Smith'-Sund, 13—15 Fv. (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 36—400 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Jan Mayen til det Nordlige Norge og Canada. Endvidere langs Amerikas Vestkyst fra Alaska til Dronning Charlottes-Øer.

### 98) *Myriozoom subgracile* d'Orb.

*Millepora truncata* Fabr., Fauna Groenl. p. 432.

— — Fabr., Manuskript, Hefte 2, Nr. 345.

*Myriozoom subgracile* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 18 og 119.

— — Waters, op. cit. p. 69, Pl. 9, figs. 4—8.

— — Bidentkap, Zool. Jahrb. Syst. 10. B., p. 622.

— — Robertson, Univ. Cal. Publ. vol. 4, Nr. 5, p. 296, Pl. 21, fig. 58.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 21' V.$ , 57 Fv. (Norman), Holstensborg Havn, 7—35 Fv. (Norman), Waigat udfor Hareø, 175 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 13—333 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Kara-Havet, Franz Josef-Land Ellesmere Land, det Sydlige Labrador og Canada. Naar til Puget Sound paa Amerikas Vestkyst.

### 99) *Myriozoella crustacea* (Smitt).

*Myriozoom crustaceum* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 18 og 114, Tab. XXV, figg. 88—91.

*Schizoporella* — Lorenz, Bryoz. Jan. Mayen, p. 87, Taf. VII, fig. 2.

— — Waters, op. cit. p. 64, Pl. 8, figs. 11—13.

*Myrizoum crustaceum* Robertson, Univ. Cal. Publ. vol. 4, Nr. 5, p. 295, Pl. 21, fig. 54.

*Leieschara plana* Norman, Ann. Nat. Hist., ser. 7, vol. XII, p. 110.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.),

Dybde: 19—342 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Karahavet til Finmarken. Endvidere Alaska og St. Lawrence-Bugt.

### Fam. Sclerodomidæ.

100) *Tessaradoma gracilis* (Sars).

*Anarthropora borealis* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 8 og 67, Tab. XXIV, figg. 25—29.

*Porina* — Hincks, op. cit. p. 229, Pl. XXXI, figs. 4—6.

*Tessaradoma gracile* Nordgaard, Berg. Mus. Aarbog, 1894—95, Nr. 2, p. 21.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 57—1140 m.

Udbredelse: Fra Havet mellem Norge og Spitzbergen ( $77^{\circ} 5' N.$ — $10^{\circ} 5' O.$ ) til Skagerak. Endvidere Vest for Portugal, Azorerne, Florida.

### Fam. Hippopodinidæ.

101) *Cheilopora sincera* (Smitt).

*Discopora sincera* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 28 og 177, Tab. XXVII, figg. 178—180.

*Lepralia* — Waters, op. cit. p. 72, Pl. 8, fig. 2.

*Mucronella* — Nordgaard, Berg. Mus. Aarb. 1894—95, Nr. II, p. 29, Pl. 1, fig. 6.

*Lepralia sincera* Hincks, Ann. Nat. Hist. 4. ser. XIX, p. 102,  
Pl. XI, fig. 2.

*Cheilopora sincera* Levinsen, Cheil. Bryozoa, p. 353.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), udfor Hare-Ø, Waigat, 175 Fv. (Norman), Inglefield Gulf, 25 Fv. (Hennig), Northumberland Island (Hennig), Franklin Pierce Bay, Smith'-Sund, 13 Fv. (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 14,7—513 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land, Kara-Havet og Ellesmere Land til Island og Labrador.

### Fam. Celleporidæ.

#### 102) *Cellepora incrassata* Smitt.

*Cellepora incrassata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 33 og 198, Tab. XXVIII, figg. 212—216.

— *cervicornis* Lorenz, Br. Jan. Mayen, p. 95, Taf. VII, Fig. 12.

— *incrassata* Waters, op. cit. p. 93, Pl. 12, figs. 11—14.

— — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 172, Pl. III, Fig. 25.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Holstensborgs Havn, 7—35 Fv. (Norman), 66° 59' N.—55° 27' V., 57 Fv. (Norman), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig), Northumberland Island og Inglefield Gulf, 20—25 Fv. (Hennig), Cap Napoleon (Busk), Cap Fraser (Busk).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Kirchenpauer.

Dybde: 13—304 m.

Udbredelse: Circumpolar. Naar mod Syd til Finland, det Nordlige Norge og Labrador og langs Amerikas Vestkyst fra Alaska til Californien.

#### 103) *Cellepora tuberosa* d'Orb.

*Cellepora verrucosa* Fabr. Fauna Groenl. p. 434.

— *ramulosa*, forma *tuberosa* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 31 og 191.

*Cellepora tuberosa* Nordgaard, Berg. Mus. Aarbog 1904, p.  
96, Taf. II, fig. 28—34.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 140—343 m.

Udbredelse: Det Nordlige Norge, Kattegat.

104) *Cellepora avicularis* Hincks.

*Cellepora ramulosa*, forma *avicularis* Smitt, op. cit. 1861, Bi-  
hang, pp. 32 og 194, figg. 202—210.

— *avicularis* Hincks, op. cit. p. 406, Pl. LIV, figs. 4—6.

— — Nordgaard, Berg. Mus. Aarb. 1904, p. 98,  
Taf. II, fig. 37, 39.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 19—57 m til større Dybder.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Kanalen, Neapel og Canada.

105) „*Celleporella*“ *lepralioides* Norman.

*Celleporella lepralioides* Hincks, op. cit. p. 414, fig. 14.

— — Kirchenpauer, op. cit. p. 423.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Kirchenpauer).

Dybde: 171—209 m.

Udbredelse: Bergen.

Fam. Reteporidæ.

106) *Retepora cellulosa* L.

*Retepora cellulosa*, forma *cellulosa* Smitt, op. cit. 1867, Bi-  
hang, pp. 35 og 203, Tab. XXVIII, figg.  
222—225.

— — Waters, Journ. Linn. Soc., Zool. vol. XXV,  
p. 259, pl. VI, figs. 17 og 20, pl. VII,  
fig. 12.

*Retepora cellulosa* Waters, op. cit. p. 96, Pl. 12, figs. 8, 9.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 36—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen. Franz Josef-Land og Kara-Havet til Norge, Frankrig og Adriaterhavet.

#### 107) *Retepora Beaniana* King.

*Retepora cellulosa*, forma *Beaniana*, var. *borealis* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 34 og 200, Tab. XXVIII, figg. 217—221.

*Retepora Beaniana* Hincks, op. cit. p. 391, Pl. LIII, figs. 1—5.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—380 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Novaja Zemlja til Norge og det Nordlige England. Endvidere er den funden i Japan og ved Dronning Charlottes-Øer.

#### 108) *Retepora Wallichiana* Hincks.

*Retepora cellulosa*, forma *notopachys*, v. *elongata* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 36 og 204, Tab. XXVIII, figg. 226—232.

— *elongata* Levinsen, Dijnphna Togtets zool.-bot. Udbytte, p. 323, Tab. XXVII, fig. 11.

— *Wallichiana* Hincks, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. XIX, p. 107, pl. XI, figs. 9—13.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Godthaab, 150 Fv. (Busk), Inglefield Gulf, 25 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28,5—380 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Novaja Zemlja til Finland, Island og Labrador. Endvidere ved Dronning Charlottes-Øer og Japan.

109) **Escharopsis rosacea** (Busk).

*Escharoides rosacea* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 25 og 161, Tab. XXVI, figg. 155—159.

— — Hincks, op. cit. p. 336, Pl. XLVII, figs. 5—9.

*Escharopsis* — Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 169, Pl. III, fig. 17.

— — Bidentkap, Die Bryozoen, Fauna arctica, p. 517, Taf. X, fig. 8.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt, Norman), udfor Holstensborg (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 38—200 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Skotland og det Nordlige Norge og St. Lawrence-Bugt.

110) „**Cellepora**“ **contigua** Smitt.

*Cellepora ramulosa*, forma *contigua* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 31 og 189, Tab. XXVIII, figg. 198—210.

*Rhamphostomella contigua* Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 172, Pl. V, figs. 18—20.

*Lepralia vitrea* Lorenz, Bryoz. v. Jan. Mayen, p. 7, Taf. VII, figs. 4—5.

— — Andersson, op. cit. p. 542, Taf. 30, fig. 2.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 95—266 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Jan Mayen, det Nordlige Norge og Canada.

111) „**Lepralia**“ **hippopus** Smitt.

*Lepralia hippopus* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 20 og 127, Tab. XXVI, figg. 99—105.

— — Hincks, op. cit. p. 309, Pl. XXXIII, figs. 8, 9.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.),  $66^{\circ} 59' N.$ — $55^{\circ} 27' V.$ , 57 Fv. (Norman).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 40—60 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Nordlige England, det Nordlige Norge og St. Lawrence-Bugt.

112) „*Monoporella*“ *spinulifera* (Hincks).

*Porina ciliata*, forma *dura* Smitt, op. cit. 1867, Bihang, pp. 6 og 61, Tab. XXIV, fig. 17.

*Discopora cruenta* Smitt, (non Norman) op. cit. 1871, Nr. 9, p. 1127, Tafl. XXI, figs. 20—23.

*Mucronella spinulifera* Hincks, Annals Nat. Hist. ser. 6, vol. III, p. 431, pl. XXI, fig. 3.

*Monoporella* — Hincks (ikke var. *præclara*), Ann. Nat. Hist. 6 ser. vol. IX, p. 152.

*Mucronella cruentata* Bidentkap, Die Bryozoen, Fauna arctica 1, p. 521.

*Monoporella spinulifera* Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 169, pl. IV, figs. 14, 15.

Forekomst: Vest-Grønland (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 40—80 m.

Udbredelse: Spitzbergen, det Nordlige Norge og St. Lawrence-Bugt.

## Orden CYCLOSTOMATA.

### Fam. Crisiidæ.

#### 113) *Crisia eburnea* (L.).

*Sertularia abietina* Fabr. Fauna Groenl. p. 442.

— *eburnea* Fabr. Manuskript, 3die Hefte, Nr. 438.

*Crisia* — Smitt, op. cit. 1865, Nr. 2, pp. 117 og 132,  
Tab. XVI, figg. 7—19 og fig. 6 (p. 135).

— — Hincks, op. cit. p. 420, Pl. LVI, figs. 5, 6.

— — Harmer, Quart. Journ. Micr. Sc. 1891, p.  
131, Pl. XII, fig. 6.

— — Osburn, op. cit. p. 215, Pl. XVIII, fig. 6-6b.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 76—316 m.

Udbredelse: Arten, som er circumpolar, naar til Adriaterhavet, Californien og Woods Hole og opgives desuden fra Australien, Ny-Zeland og Fiji-Øerne.

#### 114) *Crisia denticulata*\*) (Lamarck).

*Crisia denticulata* Smitt, op. cit. 1865, Nr. 2, pp. 117 og 137,  
Tab. XVI, figg. 20a, b.

— — Hincks, op. cit. p. 422, Pl. LVI, figs. 7—9.

— — Harmer, Quart. Journ. Micr. Sc., p. 129,  
Pl. XII, figs. 1—3.

— — Osburn, op. cit. p. 216, Pl. XVIII, fig. 8.

---

\*) Anm. De to Fabriciiske Synonymer turde ligesaa vel gælde denne som foregaende Art.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Inglefield Gulf, 25 Fv. (Hennig), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 3,8—190 m.

Udbredelse: Arten, som er circumpolar, naar til Adriaterhavet, St. Lawrence-Bugt, Florida og Dronning Charlottes-Øer og opgives endvidere fra Syd-Afrika.

### 115) *Crisia producta* Smitt.

*Crisia producta* Smitt, op. cit. 1865, Nr. 2, pp. 46 og 131, Tab. XVI, figg. 4—6.

— *eburnea*, var. *producta* Vigelius, op. cit. p. 2.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 9,5—266 m.

Udbredelse: Spitzbergen. Bohus.

### 116) *Crisia cornuta* (L.).

*Crisia cornuta* (+ *C. geniculata*) Smitt, op. cit. 1865, Nr. 2, pp. 115 og 126—29, Tab. XVI.

— — Hincks, op. cit. p. 419, pl. LVI, figs. 1—4.

— *geniculata* Harmer\*), op. cit. 1891, p. 170—173, Pl. XII, figs. 7—9, 1891, p. 00.

— *cornuta* Harmer, eod. loco, p. 170—173, Pl. XII, fig. 9.

— — Robertson, Univ. of California Publ. in Zool. Vol. 6, Nr. 12, p. 235, Pl. 18 og 19, figs. 6, 7, 8.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 3,8—57 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til Middelhavet og paa Amerikas Vestkyst til det Sydlige Californien.

---

\*) Harmer mener at *Cr. geniculata* og *Cr. cornuta* ere selvstændige Arter.

## Fam. Tubuliporidæ.

117) *Idmonea atlantica* Forbes.

*Tubulipora atlantica*, forma *erecta* Smitt, op. cit. 1865, pp.  
398 og 434, Tab. III, figg. 6—7, Tab.

IV, figg. 4—13.

— — Hincks, op. cit. p. 451, Pl. LXV, figs.  
1—4.

— — Osburn, op. cit. p. 217, Pl. XIX, fig. 9,  
9a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), udfor Frederikshaab, 100 Fv. (Hincks), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Hareoen, Waigat, 175 Fv. (Norman), Inglefield Gulf, 25 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Nordshannon (Kirchenpauer).

Dybde: 22,8—1900 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Kara-Havet til Middelhavet og langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og Florida. Endvidere angives den fra Kerguelen-Land og fra det gode Haabs Forbjerg.

118) *Idmonea serpens* (L.).

*Tubulipora atlantica*, forma *serpens* Smitt, op. cit. 1866, pp.  
399 og 444, Tab. III, figg. 1—5.

*Ichnonea serpens* Hincks, op. cit. p. 453, Pl. LXI, figs. 2, 3  
og 4, Pl. LX, fig. 2.

*Tubulipora liliacea* Harmer, Quart. Journ. Micr. Sc. n. s.  
vol. 41, p. 90, Pl. 8, figs. 7—9.

— — Osburn, op. cit. p. 217, Pl. XX, fig. 10,  
10a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Northumberland Island, 20 Fv. (Hennig).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 3,8—1900 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Middelhavet samt til Woods Hole paa Amerikas Østkyst. Den angives ogsaa fra Australien og Ny Zeland.

119) **Tubulipora flabellaris** (Fabr.).

*Tubipora flabellaris* Fabricius Fauna Groenl. p. 429.

- Tubulipora* — Smitt, op. cit. 1866, pp. 401, og 455 Tab.  
IX, figg. 6—8.
- — Levinsen, Mosdyr, p. 76, Tab. VI, fig.  
1—3.
- — Harmer, Quart. Journ. Micr. Sc. n. s.,  
vol. 41, p. 99, Pl. 8, fig. 4.
- — Osburn, op. cit. p. 218, Pl. XX, fig. 11.
- — Robertson, Univ. of California Publ. in  
Zoology, Vol. 6, Nr. 12, p. 247, Pl. 21,  
figs. 25, 26.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-  
Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Nordshannon (Kirchenpauer).  
Dybde: 3,8—60 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Nordlige Kattegat.  
Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og langs dets  
Vestkyst til Californien.

120) **Tubulipora ventricosa** Busk.

- Tubulipora ventricosa* Busk, Quart. Journ. Micr. Sc. III, p.  
256, pl. II, figs. 3—4.
- ? *Tubulipora (Proboscina) incrassata*, f. *erecta* Smitt, op. cit.  
1866, pp. 402 og 458, pl. V, fig. 4.
- Tubulipora ventricosa* Busk, Journ. Linn. Soc. Zool. vol. XV,  
p. 240.

Forekomst: Vest-Grønland (Busk).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 14,7—28,5 m.

Udbredelse: Ishavet.

121) **Tubulipora fimbria** (Lam.).

*Tubipora serpens* Fabr. Fauna Groenl. p. 423.

*Tubulipora fimbria* Smitt, op. cit. 1866, p. 401, Tab. IX, fig. 5.

*Tubulipora fimbria* Hincks, op. cit. p. 448, Pl. LX, figs. 3, 3a.  
 — *plumosa* Harmer, op. cit. p. 105.

Forekomst: Vest-Grønland (Fabricius, Hincks).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 9,5—190 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Novaja Zemlja til Skagerak og Northumberland. Paa Amerikas Østkyst til St. Lawrence-Bugt.

## 122) *Entalophora clavata* Busk.

*Entalophora clavata* Hincks, op. cit. p. 456, Pl. LXV, figs. 5—8.

— — Levinsen, Dijmphna, p. 21.

Forekomst: Ikke funden i Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 117,8—137 m.

Udbredelse: Fra Kara-Havet til det Østlige England.

## 123) *Entalophora deflexa* Smitt.

*Entalophora deflexa* Smitt, Floridan Bryozoa, K. Svenske Vet. Akad. Handl. Bd. 10, 1872, Nr. 11, Pl. V, figs. 28—30.

— — Nordgaard, Norske Nordhavs Exped. Polyzoa, p. 18, Pl. 1, figs. 10, 11.

— — Andersson, op. cit. p. 551.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: 72° 43' N.—26° 38' V., 30—60 m (Andersson), 73° 6' N.—27° 17' V., 40—70 m (Andersson), 72° 28' N.—21° 48' V., 180 m (Andersson),

Dybde: 30—180 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Nord for Norge, Middelhavet, Florida.

## 124) *Stomatopora incrassata* (Smitt).

*Tubulipora (Proboscina) incrassata* Smitt, op. cit. 1866, pp. 402 og 458, Tab. V, figg. 1—7, Tab. VI, fig. 1.

*Stomatopora incrassata* Hincks, op. cit. p. 436, Pl. LIX, figs. 2, 3.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Indtil 1900 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land til Bohus og Kanalen. Endvidere fundet ved Dronning Charlottes-Øer og N. S. Wales, i St. Lawrence-Bugt og i den antarktiske Region (Waters).

### 125) *Stomatopora fungia* (Couch).

*Stomatopora* (Prob.) *fungia* Smitt, op. cit. 1866, pp. 403 og 462.

— — Hincks, op. cit. p. 438, Pl. LVII,  
figg. 5, 6.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 11—95 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Nordlige Norge og det Sydlige England. Labrador.

### 126) *Stomatopora major* (Johnston).

*Stomatopora major* Hincks, op. cit. p. 427, Pl. LVIII og Pl.  
LXI, fig. 1.

Forekomst: Vest-Grønland (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 47,5—32,3 m.

Udbredelse: England, det Nordvestlige Frankrig og det Vestlige Norge.

### 127) *Stomatopora penicillata* (Fabr.).

*Tubipora penicillata* Fabricius, Fauna Groenl. p. 429.

*Tubulipora* (Prob.) *penicillata* Smitt, op. cit. 1866, pp. 403 og  
463., Tab. IX, figg. 9 og 10, Tab. X, fig. 1.

Forekomst: Vest-Grønland (Fabricius).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: dybt Vand.

Udbredelse: Nordlige Norge, Bohus, St. Lawrence-Bugt.

128) **Diastopora diastoporides** (Norman).

*Diastopora diastoporides* Smitt, op. cit. 1871, p. 1116, Tab. XX,  
fig. 4.

*Stomatopora* — Hincks, op. cit. p. 434, Pl. LXIII,  
figs. 3, 4.

— — Osburn, op. cit. p. 218, Pl. XVIII,  
fig. 12, 12a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Hare-Ø, Wai-  
gat, 175 Fv. (Norman), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 50—333 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til det Sydøstlige England  
og paa Amerikas Østkyst til Woods Hole.

129) **Diastopora meandrina** Wood.

*Mesenteripora meandrina* Smitt, op. cit. 1866, pp. 398 og 432,

— — Robertson, op. cit. vol. 6, Nr. 12,  
p. 251, Pl. 23, figs. 36—38.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Prøven 16—  
40 Fv. (Smitt), Franklin Pierce Bay, 15 Fv. (Busk).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 18,5—76 m.

Udbredelse: St. Lawrence-Bugt, det Sydlige Californien.

130) **Diastopora suborbicularis** Hincks.

*Diastopora simplex* Smitt, op. cit. 1866, pp. 396 og 420, Tab.  
VIII, figg. 7 og 8.

*Diastopora suborbicularis* Hincks, op. cit. p. 464, Pl. LXVI,  
figs. 11, 11a.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 3,8—276 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til Bohus  
det Sydlige England og Neapel.

131) **Diastopora obelia** (Johnst.).

*Diastopora hyalina*, *a obelia* Smitt, op. cit. 1866, pp. 396 og 421.

— *obelina* Hincks, op. cit. p. 462, Pl. LXVI, figs. 10, 10a.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).  
Nordshannon (Kirchenpauer).

Dybde: 3,8—130 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Karahavet til Adriaterhavet, Algier og St. Lawrence-Bugt.

**Fam. Horneridæ.**132) **Hornera lichenoides** (L.).

*Millepora lichenoides* Fabricius Manuskript, Hefte 6, p. 255  
(ikke Fauna Groenl. p. 432).

*Hornera* — Smitt, op. cit. 1866, pp. 404 og 469.

— — Hincks, op. cit. p. 468, Pl. LXVII, figs.  
1—5.

— — Waters Journ. Linn. Sc. Zool. vol.  
XXIX, p. 168, Pl. 20, figs. 1—6.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland: Udenfor Franz Josef-Fjord, 250 m,  $72^{\circ} 25' N.$   
—  $17^{\circ} 56' V.$ , 200 m.

Dybde: 8—1000 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Karahavet til Shetland, det Sydlige Norge og Bohus. Den angives desuden fra St. Lawrence-Bugt, Argentina og Australien.

**Fam. Lichenoporidae.**133) **Lichenopora verrucaria** (Fabr.).

*Madrepore verrucaria* Fabricius, Fauna Groenl. p. 430.

*Discoporella* — Smitt, op. cit. 1866, pp. 405 og 479,

Tab. X, figg. 6—8, Tab. XI, figg. 1—6.

*Lichenopora verrucaria* Hincks, op. cit. p. 478, Pl. LXIV, figs. 4, 5.

— — Waters, op. cit. vol. XXIX, p. 176.

— — Osburn, op. cit. p. 219, Pl. XVIII, fig. 13—13b.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen), Assistance Bay (Hincks), Murchison's Sound, 45 Fv. (Hennig).

Øst-Grønland (Zool. Mus.), Sabine-Ø (Kirchenpauer).

Dybde: 8—180 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Karahav til Neapel. Endvidere langs Amerikas Østkyst til Woods Hole og langs dets Vestkyst til Dronning Charlottes-Øer.

### 134) *Lichenopora crassiuscula* (Smitt).

*Discoporella crassiuscula* Smitt, op. cit. 1866, pp. 406, og 482 Tab. XI, figg. 7—9.

*Lichenopora* — Nordgaard Bryozoa 2d. Fram Exp. p. 37.

— — Waters, op. cit. vol. XXIX, p. 177.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: Paa større Dybder.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land (?) og Ellesmere-Land til Wäderøer.

### 135) *Lichenopora hispida* (Flem.).

*Discoporella hispida* Smitt, op. cit. 1866, pp. 406 og 483. Tab. XI, figg. 10—12.

*Lichenopora* — Hincks, op. cit. p. 473, Pl. LXVIII, figs. 1—8.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 28—316 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen til England og det Sydvestlige Frankrig. Findes endvidere ved Labrador, Canada, samt ved Dronning Charlottes-Ø.

136) **Lichenopora regularis** (d'Orbigny).

*Lichenopora regularis* Hincks, op. cit. 1866, p. 479, Pl. LXVIII, fig. 11.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 20—40 m.

Udbredelse: Shetland til St. Lawrence-Bugt.

137) **Domopora lucernaria** Sars.

*Defrancia lucernaria* Smitt, op. cit. 1866, pp. 406 og 493.

Forekomst: Vest-Grønland: Julianehaab, 130 Fv. (Smitt), Umanak, 250 Fv. (Smitt).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 76—475 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Kara-Havet til det Nordlige Norge.

---

## Orden CTENOSTOMATA.

### Fam. Alcyonidiidæ.

#### 138) *Alcyonidium gelatinosum* L.

*Alcyonidium gelatinosum* Smitt, op. cit. 1866, p. 497, Tab.

XII, figg. 9—13.

— — Hincks, op. cit. p. 491, Pl. LXIX,  
figs. 1—3.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 80, Tab. VII,  
fig. 21—26.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 9,5—95 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen, Franz Josef-Land og Karahavet til Adriaterhavet. Endvidere fra Alaska til Dronning Charlottes-Øer. Natal.

#### 139) *Alcyonidium mamillatum* Alder.

*Alcyonidium hirsutum*, forma *membranacea* Smitt, op. cit. 1866,

pp. 497 og 508, Tab. XII, figg. 3—8.

*Alcyonidium mamillatum* Hincks, op. cit. p. 495, Pl. LXIX,  
figs. 7, 8.

Forekomst: Vest-Grønland (Smitt), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 9,5—133 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Novaja Zemlja til Bohus og Northumberland.

140) **Alcyonidium mamillatum** Alder, var. **erecta** Andersson.

*Alcyonidium mamillatum*, var. *erectum*, Andersson op. cit. p. 553, Fig. 6.

Forekomst: Ikke fundet i Vest-Grønland (?).

Øst-Grønland: Franz Josef-Fjord, 220 m (Andersson), Mackenzie-Bugt; 12—35 m (Andersson).

Dybde: 23—220 m.

141) **Alcyonidium Mytili** Dal.

*Alcyonidium Mytili* Smitt, op. cit. 1866, pp. 496 og 507, Tab. XII, figg. 1—2.

— — Hincks, op. cit. p. 498, Pl. LXX, figs. 2, 3.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 9,5—155 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og Ellesmere Land til Adriaterhavet. Den angives endvidere fra Alaska, Australien osv.

142) **Alcyonidium disciforme** Smitt.

*Alcyonidium disciforme* Smitt, op. cit. 1871, p. 1122, Tab. XX, fig. 9.

— — Levinsen, Dijnphna, p. 23, Tab. XXVI Fig. 12.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.).

Dybde: 152—175 m.

Udbredelse: Spitzbergen, Kara-Havet, det Nordlige Norge.

143) **Flustrella hispida** (Fabr.).

*Flustra hispida* Fabricius, Fauna Groenl. p. 438.

*Alcyonidium hispidum* Smitt, op. cit. 1866, pp. 499 og 517, Tab. XII, figg. 22—27.

*Flustrella hispida* Hincks, op. cit. p. 506, Pl. LXXII, figs. 1—5.

— — Levinsen, Mosdyr, p. 81, Tab. VIII, Fig. 2.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 9,5—19 m.

Udbredelse: Norge, Danmark, England og Sydvestlige Frankrig. Paa Amerikas Østkyst til Woods Hole.

144) **Flustrella corniculata** (Smitt).

*Alcyonidium corniculatum* Smitt, op. cit. 1871, p. 1123, Tab. XX, figg. 10—16.

*Flustrella corniculata* v. Lorenz, op. cit. p. 99.

*Alcyonidium cervicornis* Robertson, Proc. Washington Acad. Sc., vol. II, p. 330.

*Flustrella corniculata* Nordgaard, Hydr. and Biol. Inv. p. 174.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Paa lavt Vand.

Udbredelse: Spitzbergen, Jan Mayen, Alaska.

**Fam. Vesiculariidae.**

145) **Bowerbankia imbricata** (Adams).

*Vesicularia uva* Smitt, op. cit. 1866, pp. 500 og 519, Tab. XIII, figg. 29—33.

*Bowerbankia imbricata* Hincks, op. cit. p. 519, Pl. LXXIII, figs. 1, 2.

— — — — — Levinsen, Mosdyr, p. 82, Tab. VIII, fig. 5—9.

? *Farella* —? n. sp. eller *Bowerbankia arctica* n. sp. Busk Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. XV, p. 240, Pl. 13, fig. 9.

? *Bowerbankia arctica* Vanhöffen, op. cit. p. 232, 234.

*Bowerbankia imbricata* Nordgaard, Bryozoa 2d. Fram Exped. p. 39.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).

Øst-Grønland (Zool. Mus.) og Ellesmere Land.

Udbredelse: Fra det Hvide Hav til Nordsøen og Kanalen.  
Det Caspiske Hav.

### Fam. Buskiidæ.

#### 146) *Buskia nitens* (Alder).

*Buskia nitens* Hincks, op. cit. p. 532, Pl. LXII, figs. 6, 7 og  
Træsnit fig. 28.

Forekomst: Vest-Grønland, Davis-Stræde, 100 Fv.  
(Hincks).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Lavt Vand—190 m.

Udbredelse: Fra Franz Josef-Land, det Hvide Hav og  
Barents-Havet til Middelhavet og fra Alaska til Dronning Char-  
lottes-Øer.

Tilføjelse til p. 575:

#### 61 a) *Escharina Dutertrei* Audouin.

*Flustra Dutertrei* Audouin, Expl. Savigny, Egypte, pl. IX,  
fig. 2.

*Mastigophora Dutertrei* Hincks, op. cit. p. 279, pl. XXXVII,  
figs. 1, 2.

Forekomst: Ikke funden i Vest-Grønland.

Øst-Grønland: udfor Henry Land, 20 Fv. (Zool. Mus.).

Dybde: 38—323 m.

Udbredelse: Fra Shetland og V. for Island (Zool. Mus.)  
til det Sydlige England, Madeira og det Røde Hav.

## Endoprocta.

### Fam. Loxosomatidæ.

#### 1) *Loxosomella antedonis* Mortensen.

Meddelelser om Grønland, B. XLV, 1912, Nr. 8, p. 399, Pl. XXVI.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.  
Øst-Grønland 77° N.—17<sup>1</sup>/<sub>2</sub>° V. (Zool. Mus.).

#### 2) *Loxosoma* sp.

Paa Skællene af *Harmothoe imbricata* og *Harm. rarispina*.

Forekomst: Vest-Grønland (Zool. Mus.).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

#### 3) *Loxosoma phascolosomatum* C. Vogt.

*Loxosoma phascolosomatum* Hincks, op. cit. p. 574, Træsnit  
figs. 41, 42.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.  
Øst-Grønland: ved Munden af Franz Josef-Fjord.  
Dybde: 200—300 m (Andersson).  
Udbredelse: Irland, Kattegat, det Nordlige Frankrig.

### Fam. Pedicellinidæ.

#### 4) *Barentsia gracilis* (M. Sars).

*Pedicellina gracilis* Smitt, op. cit. 1871, p. 1133.

— — Hincks, op. cit. p. 570, Pl. LXXXI, figs.  
4—6.

Forekomst: Vest-Grønland; Lille Karajak-Fjord (Van-  
høffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Lavt Vand—57 m.

Udbredelse: Fra Spitzbergen og det Hvide-Hav til det  
Nordlige Frankrig. St. Lawrence-Bugt.

### 5) *Barentsia major* Hincks.

*Barentsia major* Hincks, Annals Nat. Hist. VI ser., vol. 1,  
p. 226. Pl. XV, figs. 2.

— — Andersson, op. cit. p. 556, Fig. 9—12.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Mackenzie-Bugt, 12—35 m (Andersson),  
74° 30' N.—18° 40' V., 80—100 m (Andersson).

Udbredelse: Spitzbergen, St. Lawrence-Bugt, Woods Hole.

### 6) *Barentsia variarticulata* Andersson.

*Barentsia variarticulata* Andersson, op. cit. p. 557, Fig. 13, 14.

Forekomst: Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Franz Josef-Fjord, 220 m (Andersson).

## Pterobranchia.

### Fam. Rhabdopleuridæ.

#### 1) *Rhabdopleura Normani* Allman.

*Rhabdopleura Normani* Hincks, op. cit. p. 580, Pl. LXXXII,  
figs. 1, 2 og 4—7.

Forekomst: Vest-Grønland, Davis-Stræde (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 176 m.

Udbredelse: Shetland, Trondhjem.

**Enteropneusta.****Fam. Balanoglossi.**1) **Balanoglossus** sp.

Levinsen, Vid. Medd., naturh. Foren. 1883, p. 279.

Forekomst: Vest-Grønland, Egedesminde (Levinsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

---

## LITERATUR

1. ABILDGAARD: *Zoologia Danica*. Vol. III, 1789.
2. ANDERSSON: Bryozoen während d. schwedischen Expeditionen 1898 und 1899 under Leitung von Prof. A. G. NATHORST und 1900 unter Leitung von Cons. G. KOLTHOFF gesammelt. (*Zoologische Jahrbücher*, Abth. f. Syst. 16ter B., 2. Heft. 1902).
3. BIDENKAP, O.: Bryozoen von Ost-Spitzbergen. (*Zoolog. Jahrb.* Abth. f. Syst. B. 10, 1897).
4. — Die Bryozoen (*Fauna arctica* 1. B., 1900).
5. — Fortegnelse over de arktiske Bryozoer. (*Bergens Museums Aarbog*, 1905, Nr. 9).
6. BUSK, G.: List of Polyzoa collected by Captain FEILDEN in the north Polar expedition. (*Journ. Linn. Soc. Zool.* Vol. 15, 1881).
7. — Report on the Polyzoa collected by H. M. S. »CHALLENGER«. (*Challenger, Zoology*, Part 1, The Cheilostomata, Vol. X, part. XXX, 1884).
8. FABRICIUS, O.: *Fauna Groenlandica* 1780.
9. — Nye Zoologiske Bidrag (K. Danske Vidensk. Selsk. nat.-math. Afhandl. 1. Del, 1824).
10. — Zoologiske Samlinger, Manuskript opbevaret i det Kgl. Bibliothek. Hefte 1—8, 1808—14.
11. HARMER, S. F.: On the British species of *Crisia* (*Quart. Journ. Micr. Sc.*, 1891, Pl. XII.)  
— On the Development of *Tubulipora*, and on some British and Northern species of this genus (*Quart. Journ. Micr. Sc.* [n. s.], vol. 41, Pl. 8).
12. HINCKS, TH.: *A History of the British marine Polyzoa*, London 1880.
13. — On new Hydroida and Polyzoa from Barents-sea (*Annals Nat. Hist. Ser. 5*, vol. VI, 1880).
14. — Report on the Polyzoa of the Queen Charlotte Islands (*Annals Nat. Hist. Ser. 5*, vol. X, XI, XIII, 1882—84.)
15. — The Polyzoa of St. Lawrence (*Annals Nat. Hist. Ser. 6*, vols I, III, IX, 1888—92).

16. HINCKS, TH.: On Polyzoa of Iceland and Labrador (*Annals Nat. Hist.* ser. 4, vol. XIX, 1877.)
17. — A general history of the marine Polyzoa. (*Annals Nat. Hist.* ser. 5, vol. VI, p. 37.)
18. JELLY, E. C.: A synonymic Catalogue of the recent marine Polyzoa, London 1889.
19. JONES, T. R.: Arctic Manual. Manual of the Natural History, Geology and Physic of Greenland and the Neighbouring Regions. 1875.
20. JULLIEN, J. et CALVET, L.: Bryozoaires provenant des Campagnes de l'Hirondelle 1886—88. (Résultats d. Camp. scient. .... Monaco 1903. Fasc. XXIII.)
21. KIRCHENPAUER: System. Verzeichniss der in Ost-Grönland gesammelten Hydroiden u. Bryozoen (KOLDEVEY: Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, Abth. 1, 1874)
22. LEVINSEN, G. M. R.: System-geogr. Oversigt over de Nordiske Annulata, Gephyrea, Chetognathi og Balanoglossi. (Vid. Medd. Naturh. Foren. i Kjøbenhavn, 1883.)
23. — Bryozoer fra Kara-Havet (Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte, Kjøbenhavn, 1886.)
24. — Mosdyr, (Zoologia Danica. 4. B. 1. Afd. Kjøbenhavn, 1894.)
25. — Morph. and Syst. Studies on the Cheilostomatous Bryozoa. Copenhagen 1909.
26. MÜLLER, O. FR.: Zoologiæ Danicæ Prodromus. Havniæ 1771.
27. LORENZ, L. V.: Bryozoen von Jan Mayen (Die Oesterreichische Polarstation Jan Mayen, Band III, 1886.)
28. NORDGAARD, O.: Systematisk Fortegnelse over de i Norge hidtil fundne Arter af marine Polyzoa (Bergens Museums Aarbog, 1894. Cheilostomata.)
29. — samme Sted, 1895. Cyclostomata.
30. — Polyzoa (Norske Nordhavsekspektion, Christiania 1900.)
31. — Polyzoa (Hydrograph. and Biolog. Investig. in Norwegian Fiords, Bergen 1905.)
32. — Die Bryozoen d. westlichen Norwegens (Bergens Museums Aarbog 1904.)
33. — Bryozoa from the sec. Fram Expedition 1898—1902. (Report of the sec. Norwegian Arctic Exped. in the »Fram«, 1898—1902, Nr. 8, 1906.)
34. NORMAN, A. M.: Crustacea, Tunicata, Polyzoa, Echinodermata, Actinozoa, Foraminifera, Polycystina and Spongia. In I. GWYN JEFFREYS. Preliminary Report of the Biological Results of a Cruise in H. M. S. »Valorous« to Davis Strait in 1875. (Proceed. R. Soc. London XXV, 1877, p. 202.)
35. — A month on the Trondhjem Fiord (*Annals Nat. Hist.* ser. 6, vol. XIII, 1894.)

36. NORMAN, A. M.: Notes on the natural hist. of East-Finmark. (Annals Nat. Hist. ser. 7, vol. XI, XII, 1903.)
37. — Or Greenlandic Polyzoa (Annals Nat. Hist. ser. 7, vol. XVII, p. 90, 1906.)
38. OSBURN, R. C.: The Bryozoa of the Woods Hole Region. (Bullet. of the Bureau of Fisheries, vol. XXX, [1910] 1912.)
39. — Bryozoa from Labrador, Newfoundland and New Scotia, coll. by Dr. OWEN BRYANT. (Proceed. U. St. Nat. Mus. Vol. 43, 1912.)
40. PACKARD: Invertebrate Fauna of Labrador and Maine (Boston Soc. Nat. Hist. vol. 1, 1867.)
41. RIDLEY, STUART O.: Polyzoa, Coelenterata and Sponges of Franz-Josefs land (Annals Nat. Hist. Ser. 5, vol. VII, 1881.)
42. — The incrusting Chilostomatous Bryozoa of the west coast of North America. (Univer. of California Publications in Zoology. Vol. 4, Nr. 5, 1908.)
43. — The non-incrusting Chilost. Bryozoa of the west-coast of America (ibidem, Vol. 2, Nr. 5, 1905.)
44. ROBERTSON, A.: Bryozoa, paper from the Harriman-Alaska Expedition (Proc. Washington Acad. Science, vol. II, 1900.)
45. SMITT, F. A.: Kritisk förteckning öfver Skandinaviens Hafs-Bryozoeer (Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förhandl. 1866, 1867, Nr. 5, 1867, Bihang, 1871.)
46. — Bryozoa marina in regionibus arcticis et borealibus viventia (ibidem 1867, Nr. 6.)
47. — Bryozoa e Novaja-Semlja et Jenisei (ibidem, 1878.)
48. — Bryozoa e peninsula Kola inventa (ibidem 1878.)
49. STIMPSON, W.: Synopsis of the Marine Invertebrata of Grand Manan, (Smiths contr. to Knowl. VI, 1854, art. V.)
50. STUXBERG, A.: Faunan på og kring Novaja-Semlja: Bryozoa (Vega-Exped. vetensk. arbeten, Stockholm 1886.)
51. VANHÖFFEN, E.: Die Fauna u. Flora Grönlands (Grönlands-expedition Gesellsch. f. Erdkunde zu Berlin, 1891—93, Berlin 1897. Band II, Theil 1.)
52. VIGELIUS, W. I.: Catalogue of the Polyzoa collected during the dutch north polar cruise of the »Willem Barents« (Niederl. Archiv f. Zool. Supplementb. I, Nr. 6, 1881—82.)
53. — Die Bryozoen gesammelt während der dritten u. vierten Polarfahrt d. »Willem Barents« in den Jahren 1880 u. 1881 (Biidragen tot de Dierkunde. Amsterdam, XI, 1884.)
54. WATERS, A. W.: On the Bryozoa of the Bay of Naples (Annals Nat. Hist. ser. 5, vol. III, 1879.)

55. WATERS, A. W.: Bryozoa from Franz-Josefs land, coll. by the JACKSON-HARMSWORTH Exp. P. 1. Cheilostomata (Journ. Linn. Soc., Zool. vol. 28, 1900.)
56. — Bryozoa from Franz-Josefs Land, coll. by the JACKSON-HARMSWORTH Exp. P. II, Cyclostomata (ibidem, vol. XXIX, 1901.)
57. — Bryozoa. (Exped. Antarctic Belge, 1904.)
58. WHITEAVES, J. F.: Catalogue of the marine Invertebrata of eastern Canada, Ottawa 1901 (Polyzoa p. 91—114.)
-

VI.

# Rotatoria.

Af

G. M. R. Levinsen.

---

**1914.**



## Orden RHIZOTA.

### Fam. Flosculariaceæ.

#### 1) *Floscularia ornata* Ehrbg.

*Cercaria* n. sp. O. F. Müller, Naturforscher 1776, p. 409.

*Floscularia ornata* Ehrenberg, die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen, Leipzig 1838, p. 408, Taf. XLVI, fig. 2.

— — Bartsch, die Räderthiere pp. 24, 25.

— — Hudson assisted by Gosse, the Rotifera, London 1886 (Suppl. 1889), vol. 1, p. 50, pl. 1, fig. 9.

— — Bergendal, Zur Rotatorienfauna Grønlands, Kgl. Fysiografiska Sällsk. Handl. Ny följd, 1891—92, Bd. 3, p. 16.

Forekomst: Nord-Grønland (Bergendal).

#### 2) *Floscularia cornuta* Dobie.

*Floscularia appendiculata* Leydig, Zeitsch. f. wiss. Zoologie. Bd. VI, 1855, p. 3, Taf. 1, Fig. 6.

— — Bartsch, Op. cit. pp. 24, 25.

— — Eckstein, Zeitsch. f. wiss. Zoologie, Bd. XXXIX, 1883, p. 344, Taf. XXIII, Fig. 1—4.

— — Blochmann, Die mikrosk. Thierwelt p. 112, Fig. 223.

— *cornuta* Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 51, Pl. 1, Fig. 7.

Forekomst: Nord-Grønland (Bergendal).

3) **Floscularia campanulata** Dobie.

*Floscularia proboscidea* Ehrbg., Op. cit. p. 408, Taf. XLVI,  
Fig. 1.

— — Grenacher, Zeitsch. f. wiss. Zoologie,  
Bd. XIX, 1869, p. 483.

— *campanulata* Blochmann, Op. cit. p. 112.

— — Eckstein, Op. cit. p. 348.

— — Hudson, Op. cit., Vol. 1, p. 52, Pl. 1,  
Fig. 1.

— — Weber, Archives de Biologie, Vol. XIII,  
Liège 1888, p. 9\*), Pl. XXVI, Fig.  
1—3.

Forekomst: Nord-Grønland (Bergendal).

4) **Floscularia coronetta** Cubitt?

*Floscularia coronetta* Hudson, Op. cit. p. 49, Pl. 1, Fig. 5, Pl.  
II, Fig. 2.

— — Bergendal, Op. cit. p. 18.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

Fam. **Meliceradæ.**5) **Meliceria Tubicolaria** Hudson.

*Tubicolaria Naias* Ehrbg., Op. cit. p. 399, Taf. XLV, Fig. 1.

— — Leydig, Op. cit. p. 14, Taf. 1, Fig. 7.

— — Blochmann, Op. cit. p. 111, Taf. VII, Fig.  
220.

*Meliceria Tubicolaria* Hudson, Op. cit. p. 72, Pl. V, Fig. 3.

— — Bergendal, Op. cit. p. 18—20.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

---

\*) Særtrykkets Paginering.

6) **Conochilus Völvox** Ehrbg.

*Conochilus Volvox* Ehrbg., Op. cit. p. 393, Taf. XLIII, Fig. VIII.

— — Cohn, Zeitsch. f. wiss. Zoologie, Bd. XII, 1863, p. 197, Taf. XX, XXI, Figg. 1—20.

— — Eckstein, Op. cit. p. 351.

— — Blochmann, Op. cit. p. 111, Fig. 218.

— — Plate, Jenaische Zeitsch. f. Naturw. Bd. XIX, 1886, p. 9—13, Taf. 1, Fig. 1 u. 2.

— — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 89, Pl. VIII, Fig. 3.

— *Volvox?* de Guerne & Richard, Comptes rendus 1889, p. 632.

— — Bergendal, Op. cit. p. 20.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal, de Guerne et Richard).

Orden **BDELLOIDA.**Fam. **Philodinadæ.**7) **Philodina erythropthalma** Ehrbg.

*Philodina erythropthalma* Ehrbg., Op. cit. p. 499, Taf. LVI, Fig. IV.

— — Blochmann, Op. cit. p. 105.

— — Bartsch, Op. cit. p. 46.

Egedesminde, Jakobshavn og Ritenbenk (Bergendal).

8) **Philodina roseola** Ehrbg.

*Philodina roseola* Ehrbg., Op. cit. p. 499, Taf. LXI, Fig. V.

Forekomst: Egedesminde, og Jakobshavn (Bergendal).

9) **Philodina aculeata** Ehrbg.

*Philodina aculeata* Ehrbg., Op. cit. p. 501, Taf. LXI, Fig. IX.

— — Eckstein, Op. cit. p. 352, Fig. 15.

— — Blochmann, Op. cit. p. 105.

— — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 101, Pl. IX,  
Fig. 5.

— — Bergendal, Op. cit. p. 21.

Forekomst: Jakobshavn (Levinsen, Bergendal), Egedesminde og Ritenbenk (Bergendal).

10) **Philodina tuberculata** Gosse.

*Philodina tuberculata* Gosse, Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 102.

— — Bergendal, Op. cit. p. 22, Fig. 1, 2, 3.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

11) **Philodina hexodonta** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 24.

12) **Rotifer vulgaris** (Schränk) Ehrbg.

*Vorticella Rotatoria* O. F. Müller, Animalcula Infusoria, p. 296,  
Tab. XLII, Fig. 14, 15.

*Rotifer vulgaris* Ehrbg., Op. cit. p. 484, Taf. LX, Fig. IV.

— — Eckstein, Op. cit. p. 355, Taf. XXIII, Fig.  
6—12.

— — Blochmann, Op. cit. p. 105.

— — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 104, Pl. X, Fig. 2.

— — Bergendal, Op. cit. p. 26.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn og Ritenbenk (Bergendal).

13) **Rotifer macrurus** Schränk Ehrbg.

*Vorticella Rotatoria* O. F. Müller, Anim. Infus. p. 296, Tab.  
XLVII, Fig. 11.

- Rotifer macrurus* Ehrbg., Op. cit. p. 490, Taf. LX, Fig. 7.  
 — — — Eckstein, Op. cit. p. 358.  
 — — — Blochmann, Op. cit. p. 105.  
 — — — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 107, Pl. X, fig. 4.  
 — — — Bergendal, Op. cit. p. 27.

Forekomst: Jakobshavn, Ritenbenk og Egedesminde (Bergendal).

14) *Callidina elegans* Ehrbg.

- Callidina elegans* Ehrbg., Op. cit. p. 482, Taf. LX, Fig. 1.  
 — — — Blochmann, Op. cit. p. 105.  
 — — — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 109.

Forekomst: Holstensborg, Egedesminde og Jakobshavn (Bergendal).

15) *Callidina lævis* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 29.

Forekomst: Paa Ræveø ved Egedesminde (Bergendal).

16) *Callidina tentaculata* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 30.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

17) *Callidina* sp.

Bergendal, Op. cit. p. 32.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

## Orden PLOIMA.

### Underorden Anasca.

#### Fam. Microcodidæ.

##### 18) *Microcodon clavus* Ehrbg.

*Microcodon clavus* Ehrbg., Op. cit. p. 396, Taf. XLIV, Fig. 1.

— — Grenacher, Zeitsch. f. wiss. Zool., Bd. XIX,  
1869, p. 483—98.

— — Blochmann, Op. cit. p. 102, Fig. 232.

— — Hudson, Op. cit. Vol. 1, p. 118, Taf. XI,  
Fig. 1.

— — Weber, Op. cit. p. 18—23, Taf. XXIX,  
Fig. 1—6.

— — Bergendal, Op. cit. p. 33.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

##### 19) *Microcodides* (Bgdl.) *dubius* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 34, Figg. 8, 10, 11.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

#### Fam. Asplanchnadæ.

##### 20) *Asplanchna helvetica* Imhof.

Zoologischer Anzeiger VI Jahr 1888, p. 470, Archives d.  
Scienc. phys. et nat. de Geneve, 1883.

“ Forekomst: Tasersuak ved Julianehaab (de Guerne et  
Richard), Egedesminde (de Guerne et Richard).

## Fam. Triarthradæ.

21) *Polyarthra* sp.

Bergendal, Op. cit. p. 168.

Forekomst: Jakobshavn.

22) *Triarthra longiseta* Ehrbg.

*Triarthra longiseta* Ehrbg., Op. cit. p. 447, Taf. LV, fig. 7.

- — Grenacher, Sieb. u. Köll. Zeits. wiss. Zool.  
Bd. XIX, p. 491, Taf. XXXVII, fig. 3.  
— — Hudson, Op. cit. Vol. II, p. 6, Pl. XIII,  
fig. 6.

Forekomst: Egedesminde, Tasersuak ved Julianehaab (de Guerne et Richard), Julianehaab (de Guerne et Richard).

## Fam. Hydatinadæ.

23) *Hydatina senta* Ehrbg.

*Vorticella senta* O. F. Müller, Op. cit. p. 290, Tab. XLI, Fig. 8  
—11.

- Hydatina* — Ehrbg., Op. cit. p. 413, Taf. XLVII, Fig. 11.  
— — Cohn, Zeitsch. f. wiss. Zool., Bd. VII, 1856,  
p. 436, Taf. XXIII, Fig. 1.  
— — Blochmann, Op. cit. p. 100, Fig. 227.  
— — Hudson, Op. cit. Vol. II, p. 9, Pl. XIV, Fig. 1.  
— — Plate, Op. cit. p. 29, Taf. 1, Fig. 1.  
— — Weber, Op. cit. p. 36—46, Taf. XXXII, Fig.  
1—8 und Taf. XXXIII, Fig. 1—5.

Forekomst: Nagsugtok (Bergendal).

## Fam. Notommatadæ.

24) *Hypopus Ritenbenki* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 45, Fig. 6a og b.

Forekomst: Ritenbenk (Bergendal).

25) **Taphrocampa annulosa** Gosse.

*Taphrocampa annulosa* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 16,  
Pl. XVII, Fig. 12.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

26) **Taphrocampa Levinseni** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 48, Fig. 12a og b.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

27) **Pleurotrocha** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 49.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

28) **Pleurotrocha** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 49, Fig. 9.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

29) **Pleurotrocha aurita** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 49, Taf. II, Fig. 15.

Forekomst: I Nærheden af Egedesminde.

30) **Pleurotrocha marina** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 50, Tab. 1, Fig. 13a og b.

Forekomst: I Havet ved Egedesminde og Jakobshavn  
(Bergendal).

31) **Notommata** cf. **aurita** Ehrbg.

*Notommata aurita* Ehrbg., Op. cit. p. 430, Taf. LII, Fig. III.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 21, Pl.  
XVII, Fig. 6.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

32) **Notommata** cf. **saccigera** Ehrbg.

*Notommata saccigera* Ehrbg., Op. cit. p. 434, Tab. L, Fig.  
VIII.

*Notommata saccigera* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 24,  
Pl. XVII, Fig. 2.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

33) *Notommata* cf. *tardigrada* Leydig.

*Notommata tardigrada* Leydig, Op. cit. p. 39, Taf. IV, Fig. 31.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

34) *Notommata tarda* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 55, Tab. 16a, b, c.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

35) *Notommata grønlandica* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 56, Tab. II, Fig. 21a, e, f, Tab. III, Fig.  
21b, c, d, g.

Forekomst: Egedesminde og Jakobshavn (Bergendal).

36) *Notommata* sp.

Bergendal, Op. cit. p. 59, Fig. 22a, b, c.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

37) *Notommata celer* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 60.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

38) *Notommata distincta* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 61, Tab. III, Fig. 23b, c, d, Tab. IV,  
Fig. 23a.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

39) *Notommata longipes* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 66, Fig. 20a, b, c.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

40) **Notostemma** (Brgdl.) **macrocephala** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 69, Tab. III, Fig. 19a, Tab. II, Fig. 19b.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

41) **Notostemma** **affinis** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 70, Fig. 17a, b, c.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

42) **Notostemma** **bicarinata** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 70, Fig. 18a, b, c.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

43) **Monommata** **longiseta** Ehrbg. (Bartsch).*Vorticella longiseta* O. F. Müller, Animalcula Infusoria p. 295,

Tab. XLII, Fig. 9, 10.

*Notommata* — Ehrbg., Op. cit. p. 432, Taf. LIII, Fig. 11.

— — Perty, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen, p. 38.

*Monommata* — Bartsch, Op. cit. p. 41.

— — Eyferth, Die einfachsten Lebensformen, p. 110.

*Notommata* — Eckstein, Op. cit. p. 365.*Monommata* — Blochmann, Op. cit. p. 103.*Furcularia* — Gosse, Hudson, Vol. II, p. 46, Pl. XVIII, Fig. 16.*Monommata* — Tessin-Bützow, Rotatorien, p. 151.

— — Bergendal, Op. cit. p. 75, Fig. 14a, b.

Forekomst: Jakobshavn (Egedesminde) Bergendal.

44) **Copeus** **caudatus** Collins.*Copeus caudatus* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 33, Pl. XVI, Fig. 5.

— — Bergendal, Op. cit. p. 81, Fig. 25a—d.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

45) **Copeus Cerberus** Gosse.

*Notommata centrura* Gosse, Ann. Nat. Hist. 2 Ser. vol. VIII,  
p. 200.

*Copeus Cerberus* Gosse, Hudson, Op. cit. vol. II, p. 34, Pl.  
XVI, fig. 3.

— — Bergendal, Op. cit. p. 168.

Forekomst: Nord-Grønland (Bergendal).

46) **Proales** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 83.

Forekomst: Nord-Grønland.

47) **Diops** (Bgdl.) *marina* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 83, Fig. 27a—g.

Forekomst: I Stranden ved Egedesminde og Jakobshavn  
(Bergendal).

48) **Furcularia** cf. *gracilis* Ehrbg.

*Furcularia gracilis* Ehrbg., Op. cit. p. 421, Tab. XLVIII, Fig.  
VI.

— — Eckstein, Op. cit. p. 374, Fig. 43.

— — Blochmann, Op. cit. p. 102, Fig. 239.

— — Gosse, Hudson, Vol. II, p. 42, Pl. XIX,  
Fig. 14.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

49) **Furcularia** cf. *gibba* Ehrbg.

*Furcularia gibba* Ehrbg., Op. cit. p. 420, Taf. XLVIII, Fig. III.

— — Eckstein, Op. cit. p. 374.

— — Blochmann, Op. cit. p. 102.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 43, Pl.  
XIX, Fig. 13.

— — Bergendal, Op. cit. p. 90, Fig. 26a, b.

Forekomst: Jakobshavn (Egedesminde) Bergendal.

50) **Furcularia** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 91.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

51) **Eosphora** cf. **Naias** Ehrbg.

*Eosphora Naias* Ehrbg., Op. cit. p. 451, Taf. LVI, Fig. VII.

— — Leydig, Op. cit. p. 40, Taf. III, Fig. 20.

— — Hudson, Supplement, p. 27, Pl. XXXIII, Fig. 2.

— — Bergendal, Op. cit. p. 91, Fig. 29a og b.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

52) **Eosphora** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 93.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

53) **Diglana forcipata** Ehrbg.

*Diglana forcipata* Ehrbg., Op. cit. p. 443, Taf. LV, Fig. 1.

— — Blochmann, Op. cit. p. 102.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 50, Tab. XIX, Fig. 2.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

54) **Diglana** cf. **catellina** Ehrbg.

*Diglana catellina* Ehrbg., Op. cit. p. 444, Taf. LV, Fig. III.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 53, Pl. XIX, Fig. 10.

— — Weber, Op. cit. p. 46, Pl. XXXIV, Fig. 1—6.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

55) **Diglana?** **natans** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 94.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

56) **Arthroglena** (Bgdl.) **Lütkeni** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 96, Fig. a, b, c.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

57) **Distemma dubia** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 100, Fig. 31.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

## Underorden Loricata.

## Fam. Acanthodactylidæ (= Rattulidæ Hudson &amp; Gosse).

58) **Mastigocerca Rattus** (Ehrbg.) Gosse.*Trichoda Rattus* O. F. Müller, Animal. Inf. p. 205, Pl. XXIX,  
Fig. 6.*Monocera* — Ehrbg., Op. cit. p. 422, Tab. XLVIII, Fig.  
VII.

— — Blochmann, Op. cit. p. 103.

*Mastigocerca Rattus* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 63.*Acanthodactylus Rattus* Tessin-Bützow, Op. cit. p. 156.Forekomst: Jakobshavn (Levinsen, Bergendal), Egedes-  
minde, Ritenbenk (Bergendal).59) **Mastigocerca** cf. **Lophoëssa** Gosse.*Mastigocerca Lophoëssa* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 60,  
Pl. 20, Fig. 10.

— — Bergendal, Op. cit. p. 103, Fig. 32.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

60) **Mastigocerca bicornis** (Ehrbg.) Gosse.*Monocera bicornis* Ehrbg., Op. cit. p. 423, Tab. XLVIII, Fig.  
VIII.

*Monocerca bicornis* Blochmann, Op. cit. p. 103.

*Mastigocerca* — Gosse, Hudson, op. cit., Vol. II, p. 63, Pl. XX, Fig. 5.

— — Bergendal, Op. cit. p. 103, Fig. 40.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

61) *Diurella tigris* (Bory d. St. Vinc.) Ehrbg.

*Trichoda Tigris* O. F. Müller, Anim. Ing. p. 206, Tab. XXIX, Fig. 8.

*Notommata* — Ehrbg., Op. cit. p. 431, Taf. LIII, Fig. 1.

*Diurella stylota* Eyferth, Die einfachs. Lebensf., p. 108.

— *tigris* Eckstein, Op. cit. p. 376, Fig. 21.

— — Plate, Op. cit. p. 50, Fig. 13, 14.

— — Blochmann, Op. cit. p. 103.

*Rattulus* — Gosse, Hudson, op. cit., Vol. II, p. 65, Pl. XX, Fig. 13.

*Acanthodactylus tigris* Tessin-Bützow, op. cit. p. 153, Fig. 13.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

62) *Diurella* cf. *Rattulus* Eyferth.

*Diurella Rattulus* Eyferth, Op. cit.

— — Eckstein, Op. cit. p. 376, Fig. 20.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 67.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

## Fam. Dinoocharidæ.

63) *Dinoocharis tetractis* Ehrbg.

*Dinoocharis tetractis* Ehrbg., Op. cit. p. 473, Taf. LIX, Fig. 11.

— — Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 72, Pl. XXI, Fig. 2.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

64) *Dinocharis intermedia* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 107, Fig. 33a, b.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

65) *Scaridium longicaudum* Ehrbg.

*Trichoda logicauda* O. F. Müller, Op. cit. p. 216, Tab. XXXI,  
Fig. 8—10.

*Scaridium longicaudum* Ehrbg., Op. cit. p. 440, Taf. LIV, Fig. 1.

— *longicauda* Eckstein, Op. cit. p. 440, Fig. 42.

— *longicaudatum* Blochmann, Op. cit. p. 107.

— *logicaudum* Gosse, Hudson, Op. cit. Vol. II, p. 73,  
Pl. XXI, Fig. 5.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

66) *Stephanops lamellaris* Ehrbg.

*Brachionus lamellaris* O. F. Müller, Op. cit. p. 340, Tab. XLVII  
Fig. 8—11.

*Stephanops* — Ehrbg., Op. cit. p. 478, Taf. LIX, Fig. 13.

— — Eckstein, Op. cit. p. 394.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 75,  
Pl. XXI, Fig. 7.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal), Jakobshavn (Le-  
vinsen, Bergendal).

67) *Stephanops grønlandicus* Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 111, Fig. 41.

Forekomst: Egedesminde.

68) *Stephanops Chlæna* Gosse.

? *Stephanops Chlæna* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 76,  
Pl. XXI, Fig. 9.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

## Fam. Salpinadæ.

### 69) *Salpina* cf. *mucronata* Ehrbg.

*Brachionus mucronatus* O. F. Müller, Op. cit. p. 349, Tab. XLIX, Fig. 8—9.

*Salpina mucronata* Ehrbg., Op. cit. p. 469, Taf. LVIII, Fig. IV.

— — Eckstein, Op. cit. p. 380, Fig. 18.

— — Blochmann, Op. cit. p. 107.

— — Gosse, Hudson, op. cit., Vol. II, p. 83, Pl. XXII, Fig. 1.

— — Bergendal, Op. cit. p. 114, Tab. IV, Fig. 34a, b.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn, Ritenbenk (Bergendal).

## Fam. Euchlanidæ.

### 70) *Euchlanis dilatata* Ehrbg.

*Brachionus Bractea* O. F. Müller, Op. cit. p. 343, Tab. XLIX, Fig. 6—7.

*Euchlanis dilata* Ehrbg., Op. cit. p. 463, Taf. LVIII, Fig. II.

— — Leydig, Op. cit. p. 60.

— — Eckstein, Op. cit. p. 385, Fig. 33—35.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108.

— — Plate, Op. cit. p. 52, Fig. 16—20.

— — Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 91, Pl. XXIII, Fig. 5.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

### 71) *Euchlanis macrura* Ehrbg.

*Euchlanis macrura* Ehrbg., Op. cit. p. 463, Taf. LVIII, Fig. 1.

— — Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 91, Pl. XXIII, Fig. 6.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

72) **Euchlanis triquetra** Ehrbg.

*Euchlanis triquetra* Ehrbg., Op. cit. p. 461, Taf. LVII, Fig. VIII.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108, Fig. 247.

— — Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 91, Pl. XXIII, Fig. 4.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

**Fam. Cathypnadæ.**73) **Cathypna** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 117, Tab. V, Fig. 38.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn og Ritenbenk (Bergendal).

74) **Monostyla Quennerstedti** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 118, Tab. VI, Fig. 39.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

75) **Monostyla cf. cornuta** Ehrbg.

*Trichoda cornuta* O. F. Müller, Op. cit. p. 208, Tab. XXX, Fig. 1—3.

*Monostyla* — Ehrbg., Op. cit. p. 459, Taf. LVII, Fig. IV.

— — Eckstein, Op. cit. p. 382, Fig. 50.

— — Blochmann, Op. cit. p. 107.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 98, Pl. XXV, Fig. 1.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn og Ritenbenk (Bergendal).

**Fam. Coluridæ,**76) **Colurus uncinatus** Ehrbg.

*Brachionus uncinatus* O. F. Müller, Op. cit. p. 350, Tab. L, Fig. 9—11.

*Colurus uncinatus* Ehrbg., Op. cit. p. 475, Taf. LIX, Fig. VI.

— — Eckstein, Op. cit. p. 378, Fig. 45 og 46.

— — Blochmann,

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 103.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn og Ritenbenk (Bergendal).

77) **Monura Amblytelus** (Gosse) Bergendal.

*Colurus Amblytelus* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 104,  
Pl. XXVI, Fig. 5.

*Monura* — Bergendal, Op. cit. p. 120, Fig. 35a, b.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

78) **Metopidia** (cf.) **Lepadella** Ehrbg.

*Metopidia Lepadella* Ehrbg., Op. cit. p. 477, Taf. LIX, Fig. X.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 106,  
Pl. XXV, Fig. 6.

— — Bergendal, Op. cit. p. 126, Fig. 37a, b.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

79) **Metopidia solida** Gosse.

*Metopidia solida* Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 106,  
Pl. XXV, Fig. 11.

— — Bergendal, Op. cit. p. 122.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn, Ritenbenk (Bergendal).

80) **Metopidia affinis** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 122, Fig. 42.

Forekomst: Ritenbenk (Bergendal).

81) **Metopidia acuminata** Ehrbg.

*Metopidia acuminata* Ehrbg., Op. cit. p. 477, Taf. LIX, Fig.  
XI.

*Metopidia acuminata* Perty, Op. cit. p. 40.

— — Bartsch, Op. cit. p. 54.

— — Eyferth, Op. cit. p. 114.

— — Eckstein, Op. cit. p. 387.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 107,  
Pl. XXV, Fig. 9.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn, Ritenbenk (Bergendal).

## 82) *Metopidia triptera* Ehrbg.

*Metopidia triptera* Ehrbg., Op. cit. p. 478, Taf. LIX, Fig. XII.

— — Eyferth, Op. cit. p. 114.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 108,  
Pl. XXV, Fig. 7.

— — Tessin-Bützow, Op. cit. p. 162.

Forekomst: Egedesminde, Jakobshavn (Bergendal).

## Fam. Pterodinidæ.

### 83) *Pterodina* cf. *elliptica* Ehrbg. (nec. Gosse?).

*Pterodina elliptica* Ehrbg., Op. cit. p. 117, Taf. LIV, Fig. V.

— — Blochmann, Op. cit. p. 108.

— — Bergendal, Op. cit. p. 124, Fig. 36a, b, c.

Forekomst: Jakobshavn, Ritenbenk (Bergendal).

## Fam. Brachionidæ.

### 84) *Brachionus* cf. *Bakeri* Ehrbg.

*Brachionus Bakeri* Ehrbg., Op. cit. p. 514, Taf. LXIV, Fig. 1.

— — Blochmann, Op. cit. p. 109, Fig. 248.

— — Gosse, Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 120,  
Pl. XXVII, Fig. 8.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

85) **Brachionus** sp.

Bergendal, Op. cit. p. 126.

Forekomst: Jakobshavn (Bergendal).

**Fam. Anuræadæ.**86) **Anuræa cochlearis** Gosse.

*Anuræa cochlearis* Gosse, Annals Nat. Hist. 2 ser., vol. VIII,  
p. 202.

— — Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 124, Pl. XXIX,  
fig. 7.

Forekomst: Tasersuak ved Julianehaab (de Guerne et  
Richard), Egedesminde (de Guerne et Richard).

87) **Notholca longispina** Kellicott.

*Anuræa longispina* Kellicott, American Journ. Micr., IV,  
1879, p. 20, with figure.

— — Levick, Midland Naturalist, II, 1879, p.  
241, 1 pl.

— *spinosa* Imhof, Zool. Anz. 1883, Nr. 147, med Fig.

*Notholca longispina* Hudson, Op. cit., Vol. II, p. 125, Pl.  
XXVIII, fig. 6.

Forekomst: Tasersuak ved Julianehaab (de Guerne et  
Richard), Egedesminde (de Guerne et Richard).

88) **Notholca ambigua** Bergendal.

Bergendal, Op. cit. p. 128, Tab. IV, Fig. 24a, b.

Forekomst: Egedesminde (Bergendal).

## LITERATUR

- BARTSH, S.: Die Räderthiere und ihre bei Tübingen beobachteten Arten. Inaug. diss. Stuttgart 1870.
- BERGENDAL, D.: Zur Rotatorienfauna Grönlands. Kgl. Fysiografiska Sällskapets Handlingar. Ny Följd 1891—92, Bd. 3.
- BLOCHMANN, F.: Die mikroskopische Thierwelt des Süsswassers. Braunschweig 1886.
- COHN, F.: Bemerkungen über Räderthiere. Zeitschr. f. miss. Zoologie, Bd. XII, 1863.
- ECKSTEIN, K.: Die Rotatorien der Umgegend von Giessen. Zeitschr. f. miss. Zool. Bd. XXXIX, 1883.
- EHRENBERG, C. G.: Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Leipzig 1838.
- EYFERTH, B.: Die einfachsten Lebensformen. Syst. Übersicht der mikros. Süsswasserbewohner, Braunschweig 1878.
- de GUERNE, J. et RICHARD, J.: Sur la faune des eaux douces du Groenland. Comptes Rendus 1889, p. 630.
- GOSSE, P. H.: A Catalogue of Rotifera found in Britain. Ann. Nat. Hist. 2 Ser. Vol. VIII.
- GRENACHER, H.: Einige Beobachtungen über Räderthiere. Zeitsch. f. wiss. Zool. Bd. XIX, 1869.
- HUDSON, C. T. assisted by GOSSE, P. H.: The Rotifera or Wheel animalcules in two Volumes. London 1886. Supplement 1889.
- IMHOF, O. E.: Studien zur Kenntniss der pelag. Fauna der Schweizerseen. Zool. Anzeiger VI Jahrg. 1883, p. 466.
- LEVINSEN, G. M. R.: Smaa Bidrag til den grønlandske Fauna 2, nogle Bemærkninger om Grönlands Rotatoriefæuna. Vidensk. Medd. fra d. Naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn, 1881.
- LEYDIG, F.: Über den Bau und die systematische Stellung der Räderthiere. Zeitsch. f. wiss. Zool. Bd. VI, 1855.
- MÜLLER, O. F.: Animalcula Infusoria Fluviatilea et Marina etc. Havniæ 1788.

- PERTY, M.: Zur Kenntniss kleinster Lebensformen. Bern 1852.
- PLATE, L.: Beiträge zur Naturgeschichte der Rotatorien. Jenaische Zeitsch. f. Naturwiss. Bd. XIX, 1886.
- TESSIN-BÜTZOW, G.: Rotatorien der Umgegend von Rostock. Archiv 43 d. Freunde d. Naturgesch. Mecklenburg.
- WEBER, E. F.: Notes sur quelques Rotateur des Environ de Genève. Archives de Biologie. Vol. XIII, Liège 1888.
-

VII.

# Polychæte Annelider.

Af

Hjalmar Ditlevsen.

---

1914.



## Indledning.

---

Allerede paa Fabricius' Tid var en Mængde polychæte Annelider kendt fra Grønland; følgende Liste viser de Arter, som det senere med nogenlunde Sandsynlighed har været muligt at identificere:

- Aphrodita cirrata = Harmothoe imbricata
- Aphrodita scabra = Gattyana cirrosa
- Aphrodita punctata = Lepidonotus squamatus
- Aphrodita minuta = Pholoe minuta
- Nereis verrucosa = Nereis pelagica
- Nereis diversicolor
- Nereis aphroditoides = Castalia Fabricii
- Nereis coeca = Nephthys coeca
- Nereis maculata = Phyllodoce maculata
- Nereis viridis = Eulalia viridis
- Nereis longa = Eteone longa
- flava = Eteone flava
- armillaris = Syllis Fabricii
- prismatica = Autolytus Alexandri
- incisa = Syllis incisa
- bifrons = Spio seticornis
- filicornis = Spio filicornis
- seticornis = Spio seticornis
- Lumbricus cirratus = Cirratulus cirratus
- Nais quadricuspida = Aricia quadricuspida
- Amphitrite plumosa = Trophonia plumosa
- Lumbricus marinus = Arenicola marina
- Sabella lumbricalis = Nichomache lumbricalis
- Amphitrite cincinnata = Thelepus cincinnatus
- Terebella cirrata = Amphitrite cirrata
- Amphitrite auricoma = Pectinaria hyperborea

*Serpula triquetra* = *Chitinopoma Fabricii*  
*Serpula spirillum* = *Spirorbis spirillum*  
 — *spirorbis* = *Spirorbis borealis*  
 — *granulata* = *Spirorbis violaceus*  
 — *cancellata* = *Spirorbis cancellatus*  
 — *glomerata* = *Spirorbis verruca*  
 — *vitrea* = *Spirorbis vitreus*  
*Lumbricus capitatus* = *Glycera capitata*.

Af disse Arter maa dog sikkert to slettes som ikke grønlandske, nemlig *Nereis diversicolor* og *Aphrodita punctata* = *Lepidonotus squamatus*.

I 1843 udkom A. S. Ørstedes Værk: Grønlands *Annulata dorsibranchiata*. Heri beskrives 12 for den grønlandske Fauna nye Arter, nemlig:

*Euphrosyne borealis*  
*Onuphis Eschrichtii* = *Onuphis conchylega*  
*Heteronereis paradoxa* = *Nereis longissima*  
 — *arctica* = ?  
 — *assimilis* = *Nereis pelagica*  
*Eteone cylindrica*  
*Phyllodoce incisa*  
 — *grønlandica*  
*Glycera setosa* = *Glycera capitata*  
*Scoloplos armiger* = *Aricia armiger*  
*Ophelia bicornis* = *Ophelia limacina*  
 — *mamillata* = *Travisia Forbesi*.

Heraf maa udgaa *Heteronereis assimilis* som den epitoke Form af *Nereis pelagica*, endvidere *Glycera setosa* som er identisk med *Glycera capitata*. Hvilken Art *Heteronereis arctica* egentlig refererer sig til, kan ikke med Sikkerhed afgøres; desværre ejer Museet her ikke noget Typeexemplar, det eneste, der bestemt kunde afgøre Spørgsmaalet (se: Ditlevsen: *Annelids from the Danmark Expedition* p. 419).

I »Naturhistoriske Tillæg til en geographisk og statistisk

Beskrivelse af Grønland« af Rink, udkommet 1857, har Reinhardt givet en Liste over grønlandske Dyr, hvorimellen og-saa Orme. Hans Liste over Polychæter omfatter i det hele 67 Arter, af hvilke nogle dog kun er bestemte til Slægt; enkelte har ikke kunnet identificeres:

- Lepidonote scabra = Gattyana cirrosa
- Lepidonote cirrata = Harmothoe imbricata
- punctata = Lepidonotus squamatus
- Polynoe longa = ?
- Pholoe minuta
- Euphrosyne borealis
- Onuphis conchylega
- Nereis pelagica
- diversicolor
- aphroditoides
- Heteronereis paradoxa = Nereis longissima
- arctica = ?
- assimilis = Nereis pelagica
- Lycastis incisa = Syllis incisa
- Nephtys coeca
- Nephtys longisetosa
- Phyllodoce maculata
- grønlandica
- incisa
- sp.
- Eulalia viridis
- Eteone longa
- flava
- cylindrica
- Castalia rosea?
- Glycera alba
- setosa = Glycera capitata
- Syllis armillaris
- Joida = Chætosyllis Oerstedii?
- Polybostrichus longisetosus = Autolytus longisetosus
- = ?
- Amytis prismatica = Autolytus longisetosus?
- Polynice bifrons = Spio seticornis.

- Spio filicornis*  
*Cirratulus borealis* = *Cirratulus cirratus*  
*Scoloplos armiger* = *Aricia armiger*  
*Travisia oestroides* = *Travisia Forbesi*  
*Ophelia* — ?  
*Ophelina acuminata* = *Ammotrypane aulogaster*  
*Siphonostomum plumosum* = *Trophonia plumosa*  
*Scalibregma grønlandicum* = *Scalibregma inflatum*  
*Arenicola piscatorum* = *Arenicola marina*  
*Clymene lumbricalis* = *Nichomache lumbricalis*  
*Terebella cincinnata* = *Thelepus circinnatus*  
     — *cirrata* = *Amphitrite cirrata*  
*Pectinaria Eschrichtii* = *Pectinaria hyperborea*  
*Sabella analis* = *Euchone analis*  
     — *rigida* = *Euchone papillosa*  
     — *tuberculosa* = *Euchone papillosa*  
     — *aspera*?  
     — *Fabricii*  
     — *infarcta* = *Dasychone infarcta*  
     — — ?  
*Chone infundibuliformis*  
*Serpula contortuplicata* = *Serpula vermicularis*  
     — *triquetra* = *Chitinopoma Fabricii*  
     — *spirorbis* = *Spirorbis borealis*  
     — *spirillum* = *Spirorbis spirillum*  
     — *granulata* = *Spirorbis violaceus*  
     — *cancellata* = *Spirorbis cancellatus*  
     — *porrecta* = *Pomatocerus triqueter*  
     — *vitrea* = *Spirorbis vitreus*  
     — — ?  
     — — ?  
*Fabricia stellaris* = *Rimeligvis* en *Foraminifer*.

Heraf udgaar, som ikke grønlandske, *Lepidonote punctata* og *Nereis diversicolor*. *Heteronereis assimilis* er — som ovenfor nævnt — den epitoke Form af *Nereis pelagica*. Endvidere maa *Glycera alba* udgaa.

1865—67 udkommer Malmgrens berømte Arbejder over nordiske Annulater. Ogsaa for den grønlandske Fauna be-

tyder disse en stærk Forøgelse; og hvad der især giver Malmgrens Lister Værdi, er den Mængde grønlandske Lokalteter, som anføres; de tidligere Arbejder har for en stor Mængde Arters Vedkommende kun bemærket, at de er grønlandske uden nærmere at omtale fra hvilke Steder i Grønland, de kendes.

Som nytilkomne Arter skal fra Malmgrens første Arbejde, 1865, nævnes:

*Eunoe Oerstedii* = *Eunoe nodosa*  
 — *nodosa*  
*Lagisca rarispina* = *Harmothoe rarispina*  
*Antinoe Sarsi* = *Harmothoe Sarsi*  
*Phyllodoce citrina*  
*Eulalia problema*  
*Eteone depressa*  
*Heteronereis grandifolia* = *Nereis pelagica*  
*Axiothea catenata* = *Axiothella catenata*  
*Cistenides granulata* = *Pectinaria granulata*  
*Ampharete Grubei*  
*Amphicteis Gunneri*  
*Sabellides borealis*  
*Amphitrite grønlandica*  
*Nicolea arctica* = *Nicolea zostericola*  
*Scione lobata*  
*Axionice flexuosa*  
*Leæna abranchiata*  
*Leucariste albicans*  
*Terebellides Strømi*  
*Myxicola Steenstrupi*

I Malmgrens Arbejde fra 1867 tilkommer endvidere:

*Nychia Amondseni* = *Gattyana Amondseni*  
*Nephthys lactea*  
*Phyllodoce Rinkii*  
*Phyllodoce Luetkeni*  
*Castalia Fabricii*

*Autolytus Alexandri*  
*Syllis incisa*  
*Syllis Fabricii*  
*Chætosyllis Oerstedii* (?)  
*Nereis zonata*  
*Lumbrinereis fragilis*  
*Glycera capitata*  
*Naidonereis quadricuspida* = *Aricia quadricuspida*  
*Ophelia limacina*  
*Ephesia gracilis*  
*Flabelligera affinis*  
*Brada granulata*  
*Spirochætopterus typicus*  
*Scolecopsis cirrata* = *Spio cirrata*  
*Spio seticornis*  
*Spiophanes Krøyeri*  
*Notomastus latericius*  
*Capitella capitata*  
*Ammochares assimilis*  
*Myriochele Heeri*  
*Melinna cristata*  
*Ereutho Smitti*  
*Artacama proboscidea*  
*Trichobranchus glacialis*  
*Potamilla reniformis*  
*Amphicora Fabricii*

Tallet paa grønlandske polychæte Annelider er med  
 Malmgrens Arbejder 76 Arter. I Aaret 1875 udkommer saa  
 Rupert Jones: Manual of the Natural History, Geology and  
 Physics of Greenland and the neighbouring regions, og heri  
 giver Lütken: »A revised Catalogue of the Annelida and other,  
 not Entozoic worms of Greenland. Listen over Polychæ-  
 terne, der her indeholder 101 Arter, ser saaledes ud:

*Euphrosyne borealis*  
*Lepidonotus squamatus*  
*Nychia cirrosa* = *Gattyana cirrosa*  
 — *Amondseni* = *Gattyana Amondseni*

- Eunoa Oerstedii* = *Eunoe nodosa*  
*Lagisca rarispina* = *Harmothoe rarispina*  
*Harmothoe imbricata*  
*Antinoe Sarsi* = *Harmothoe Sarsi*  
*Pholoe minuta*  
*Nephthys ciliata*  
     — *lactea*  
     — *coeca*  
     — *longesetosa*  
*Phyllodoce citrina*  
     — *grønlandica*  
     — *Rinki*  
     — *Luetkeni*  
     — *incisa*  
*Eulalia viridis*  
     — *problema*  
*Eteone longa*  
     — *cylindrica*  
     — *flava*  
*Castalia aphroditoides* = *Castalia Fabricii*  
     — *rosea* (?)  
*Autolytus longesetosus*  
     — *Alexandri*  
     — *incertus*  
*Syllis incisa*  
     — *Fabricii*  
*Chætosyllis Oerstedii*  
*Nereis zonata*  
*Eunereis paradoxa* = *Nereis longissima*  
*Nereis pelagica*  
*Heteronereis grandifolia* = *Nereis pelagica*  
*Lumbrinereis fragilis*  
*Nothria conchylega* = *Onuphis conchylega*  
*Glycera capitata*  
     — *setosa* = *Glycera capitata*  
*Scoloplos armiger* = *Aricia armiger*  
*Naidonereis quadricuspida* = *Aricia quadricuspida*  
*Ammotrypane aulogaster*  
*Ophelia limacina*

Traviaia Forbesi  
 Scalibregma inflatum  
 Arenicola marina  
 Ephesia gracilis  
 Trophonia plumosa  
 Flabelligera affinis  
 Brada villosa  
     — granulata  
 Sternaspis fessor  
 Spirochætopterus typicus  
 Scolecolepis cirrata = Spio cirrata  
 Spio filicornis  
 Spio seticornis  
 Spiophanes Krøyeri  
 Leipoceras uviferum  
 Cirratulus cirratus  
 Natomastus latericius  
 Capitella capitata  
 Nicomache lumbricalis  
 Axiothea catenata = Axiothella catenata  
 Ammochares assimilis  
 Myriochele Heeri  
 Cistenides granulata = Pectinaria granulata  
     — hyperborea = Pectinaria hyperborea  
 Ampharete Grubei  
     — Goesi  
 Amphicteis Gunneri  
 Sabellides borealis  
 Melinna cristata  
 Lysippe labiata  
 Amphitrite cirrata  
     — grönländica  
 Nicolea arctica = Nicolea zostericola  
 Scione lobata  
 Axionice flexuosa  
 Leæna abranchiata  
 Thelepus circinnatus  
 Leucariste albicans  
 Ereutho Smitti

Artacama proboscidea  
 Trichobranhus glacialis  
 Terebellides Strömi  
 Laonome Fabricii = Sabella Fabricii  
 Potamilla reniformis  
 Euchone analis  
     — tuberculosa = Euchone papillosa  
 Dasychone infarcta  
 Chone infundibuliformis  
 Amphicora Fabricii  
 Sabella crassicornis  
 Myxicola Steenstrupii  
 Hydroides norvegica  
 Spirorbis verruca  
     — quadrangularis = Spirorbis carinatus  
     — borealis  
     — spirillum  
     — lucidus = Spirorbis spirillum  
     — vitreus  
     — cancellatus  
 Protula media.

Af disse Arter maa udgaa *Lepidonotus squamatus* som ikke grønlandsk; *Nephtys lactea* kan ikke identificeres, og *Sternaspis fossor* gaar ud af Polychæternes Liste.

Den næste grønlandske Liste findes i Levinsens sammenfattende Arbejde over nordiske Ormegrupper, der udkom i 1883. De i Levinsens Arbejde ny tilkomne Arter er følgende:

Dysponetus pymæus  
 Harmothoe badia  
     — villosa  
 Leanira tetragona  
 Phyllodoce maculata  
 Eteone arctica  
 Nephtys paradoxa  
     — incisa  
     — Hombergi  
 Paractius littoralis

*Ancistrosyllis grønlandica*  
*Syllis fasciata*  
*Autolytus prolifer*  
     — *Newtoni*  
*Polydora ciliata*  
*Prionospio Steenstrupii*  
*Chætozone setosa*  
*Aricia norvegica*  
     — *arctica*  
*Tachytrypane Jeffreysii*  
*Brada inhabilis*  
*Rhodine Loveni*  
*Clymene prætermissa*  
*Maldane Sarsi*  
     — *biceps*  
*Anobothrus gracilis*  
*Amage auricula*  
*Sabella pavonia*  
*Ditrupa grønlandica*  
*Chitinopoma Fabricii*  
*Spirorbis Mörchii*  
     — *affinis*  
     — *violaceus*.

Et af de Forhold, der efter 1870 især har bidraget til at forøge Kendskabet til den grønlandske Polychætfauna er de større Expeditioner, der — navnlig mellem 1870 og 1880 — besøgte grønlandske Farvande. Jeg skal her nævne: »Zweite Deutsche Nordpolsfahrt«, der gik til Grønlands Østkyst, »The British North-Polar Expedition«, der undersøgte Baffin-Bugt og Smiths Sund, og den engelske »Valorous-Expedition«, der gik til Davis-Stræde. Senere, i Aarene 1891—93 fandt Drygalski-Expeditionen Sted, der besøgte Grønlands Vestkyst indtil 72° N. Br. Vanhöffen, der i Expeditionsberetningen giver en samlet Fremstilling af Fauna og Flora har for Polychæternes Vedkommende en Liste, der har følgende, for den grønlandske Fauna nye Former at opvise:

Harmothoe semisculpta  
 Pholoe tecta  
 Lumbrinereis Vanhöffeni  
 Nephthys longisetosa  
 Eteone Sarsi  
 Pelagobia longecirrata  
 Owenia filiformis.

De allersidste Aars Expeditioner til grønlandske Farvande — af danske kan nævnes Ryders, Amdrups og Danmarks-Expeditionen til Øst-Grønland — og endelig Ingolf-Expeditionen har medbragt et meget stort Materiale, der kun for Danmarks-Expeditionens Vedkommende er bearbejdet. Der er i disse Samlinger meget væsenlige Forøgelse af den grønlandske Fauna at vente.

Foruden de nævnte danske er der de svenske Expeditioner, Nathorsts og Kolthofs til Øst-Grønland. At Riksmuseet i Stockholm ligger inde med betydeligt Materiale vidner visse Specialafhandlinger over enkelte Annelidegrupper om, f. Ex. Ivar Arwidssons store Arbejde over skandinaviske og arktiske Maldanider; heri forøges den grønlandske Fauna med adskillige nye Former.

Følgende Liste giver de i Øjeblikket fra grønlandske Farvande kendte Arter:

	Jfr. Pag.
1. Eupolynoe occidentalis M'Intosh .....	677
2. Harmothoe badia (Théel) .....	677
3. — Sarsi (Kinb.) .....	677
4. — rarispina (Sars) .....	678
5. — imbricata (L.) .....	678
6. — impar (Johnston) .....	679
7. — capitulifera Ditlevsen .....	679
8. — semisculpta (Hansen) .....	680
9. — truncata Moore .....	680
10. — nodosa (Sars) .....	680
11. — villosa (Mgrn.) .....	681
12. — glabra (Mgrn.) .....	681

	Jfr. Pag
13. Harmothoe multisetosa Moore .....	682
[Lepidonotus squamatus (L.)]. .....	682
14. Gattyana cirrosa (Pall) .....	682
15. — Amondseni (Mgrn.) .....	683
16. — senta Moore .....	683
17. — ciliata Moore.....	684
18. Melænis Loveni Mgrn. ....	684
19. Pholoe minuta (Fabr.) .....	684
20. — tecta Stimpson.....	685
[Leanira tetragona Ørsted] .....	685
[Anaitis Wahlbergi Mgrn.].....	685
21. Eulalia problema Mgrn. ....	686
22. — viridis (Müller) .....	686
23. Phyllodoce incisa Ørsted .....	686
24. — maculata (Müller) .....	687
25. — grönlandica Ørsted .....	687
26. — mucosa Ørsted .....	687
27. — citrina Mgrn. ....	688
28. — Rinki Mgrn. ....	688
29. — Luetkeni Mgrn. ....	688
30. Eteone flava (Fabricius) .....	688
31. — arctica Mgrn. ....	689
32. — Sarsi Ørsted .....	689
33. — longa (Fabricius) .....	689
34. — cylindrica Ørsted.....	690
35. — depressa Mgrn. ....	690
36. Phalacrophorus borealis Reibisch.....	690
37. Pelagobia longecirrata Reibisch .....	690
38. Nephthys Malmgreni Théel.....	691
39. — longisetosa Ørsted .....	691
40. — paradoxa Malm.....	691
[ — lactea] .....	692
41. — incisa Mgrn. ....	692
42. — ciliata (Müll.) .....	692
43. — coeca (Fabr.) .....	693
44. — Hombergi Aud. & Edw. ....	693
45. Glycera capitata Ørsted.....	694
46. Lumbrinereis fragilis Müller .....	694
47. — Vanhöffeni Michaelsen .....	695

48.	<i>Paractius littoralis</i> Levinsen .....	695
49.	<i>Onuphis conchylega</i> Sars .....	695
	[ <i>Nereis diversicolor</i> Müller] .....	696
50.	— <i>paradoxa</i> Ørsted .....	696
51.	— <i>longissima</i> Johnst. ....	696
52.	— <i>zonata</i> Mgrn. ....	697
53.	— <i>pelagica</i> L. ....	697
54.	<i>Castalia Fabricii</i> Mgrn. ....	698
55.	<i>Ancistrosyllis grønlandica</i> M'Intosh .....	699
56.	<i>Syllis incisa</i> Fabricius .....	699
57.	— <i>fasciata</i> Mgrn. ....	699
58.	— <i>Fabricii</i> Mgrn. ....	699
59.	— <i>Oerstedii</i> Mgrn. ....	700
60.	— <i>monilicornis</i> Mgrn. ....	700
61.	<i>Autolytus prolifer</i> (Müller) .....	700
62.	— <i>longisetosus</i> (Ørsted) .....	701
63.	— <i>Alexandri</i> Mgrn. ....	701
64.	— <i>Newtoni</i> Mgrn. ....	701
65.	<i>Dysponetus pygmæus</i> Levinsen .....	701
66.	<i>Ephesia gracilis</i> Rathke .....	702
67.	<i>Polydora ciliata</i> (Johnston) .....	702
68.	<i>Prionospio Steenstrupii</i> Mgrn. ....	702
69.	<i>Spiophanes Krøyeri</i> Gr. ....	703
70.	<i>Spio seticornis</i> (Fabricius) .....	703
71.	— <i>Jeffreysii</i> M'Intosh .....	703
72.	— <i>filicornis</i> (Fabricius) .....	703
73.	— <i>cirrata</i> (Sars) .....	704
74.	<i>Leipoceras uviferum</i> Möbius .....	704
75.	<i>Spiochætopterus typicus</i> Sars .....	704
76.	<i>Chætozone setosa</i> Mgrn. ....	704
77.	<i>Cirratulus cirratus</i> (Müller) .....	705
78.	<i>Aricia armiger</i> (Müller) .....	705
79.	— <i>norvegica</i> Sars. ....	706
80.	— <i>Cuvieri</i> Aud. & Edw. ....	706
81.	— <i>quadricuspida</i> Ørsted .....	706
82.	<i>Tachytrypane Jeffreysii</i> M'Intosh .....	706
83.	<i>Ammotrypane aulogaster</i> Rathke .....	707
84.	<i>Ophelia limacina</i> Rathke .....	707
85.	<i>Travisia Forbesi</i> Johnston .....	707

	Jfr. Pag.
86. <i>Flabelligera affinis</i> (Sars).....	708
87. — <i>infundibularum</i> Johnson .....	708
88. <i>Trophonia plumosa</i> (Müller) .....	709
89. — <i>hirsuta</i> A. Hansen .....	709
90. <i>Brada villosa</i> (Rathke).....	709
91. — <i>inhabilis</i> (Rathke) .....	709
92. — <i>granulata</i> Mgrn.....	710
93. <i>Euphrosyne borealis</i> Ørsted .....	710
94. <i>Eumenia crassa</i> .....	710
95. <i>Scalibregma inflatum</i> Rathke .....	711
96. <i>Arenicola marina</i> (L.).....	711
97. <i>Capitella capitata</i> (Fabricius) .....	712
98. <i>Notomastus latericius</i> Sars .....	712
99. <i>Lumbriclymene minor</i> Arwidsson .....	713
100. <i>Notoproctus oculatus</i> , var. <i>arctica</i> Arwidsson ....	713
101. <i>Rhodine Lovéni</i> Mgrn.....	713
102. <i>Nicomache lumbricalis</i> (Fabr.) Mgrn.....	714
103. — <i>quadrispinata</i> Arwidsson .....	714
104. <i>Petaloproctus tenuis</i> (Théel) St. Joseph.....	714
105. <i>Leiochone polaris</i> (Théel).....	715
106. <i>Praxilella gracilis</i> (M. Sars) Verrill.....	715
107. — <i>prætermissa</i> (Mgrn.) Verrill.....	716
108. <i>Axiothella catenata</i> (Mgrn.) .....	716
109. Gen. et sp. ? Arwidsson .....	717
110. Gen. et sp. ? Arwidsson .....	717
111. <i>Maldane Sarsi</i> Mgrn. ....	717
112. — <i>biceps</i> Sars .....	718
113. <i>Myriochele Heeri</i> Mgrn.....	718
114. <i>Owenia assimilis</i> (Sars).....	718
115. — <i>filiformis</i> delle Chiaie .....	719
116. — <i>fusiformis</i> delle Chiaie .....	719
117. <i>Pectinaria granulata</i> (L.).....	719
118. — <i>hyperborea</i> Mgrn. ....	720
119. <i>Ampharete Grubei</i> Mgrn.....	720
120. — <i>Goesi</i> Mgrn. ....	721
121. — <i>arctica</i> Mgrn. ....	721
122. <i>Anobothrus gracilis</i> (Mgrn.) .....	721
123. <i>Amphicteis Gunneri</i> Mgrn. ....	721
124. — <i>Sundevalli</i> Mgrn. ....	722

	Jfr. Pag.
125. <i>Lysippe labiata</i> Mgrn. ....	722
126. <i>Sabellides borealis</i> Sars .....	722
127. <i>Amage auricula</i> Mgrn. ....	723
128. <i>Melinna cristata</i> Sars .....	723
129. <i>Axionice flexuosa</i> (Gr.).....	723
130. <i>Nicolea zostericola</i> Ørsted.....	724
131. — <i>venustula</i> Mont.....	724
132. <i>Scione lobata</i> Mgrn. ....	724
133. <i>Amphitrite cirrata</i> Mgrn.....	725
134. — <i>grönlandica</i> Mgrn.....	725
<i>Pista cristata</i> (Müll.).....	725
135. <i>Leucariste Smitti</i> Mgrn.....	726
136. — <i>albicans</i> Mgrn. ....	726
137. <i>Leæna abbranchiata</i> Mgrn. ....	726
138. <i>Laphania Boeckii</i> Mgrn. ....	727
139. <i>Thelepus circinnatus</i> (Fabr.).....	727
140. <i>Terebellides Strömi</i> Sars .....	728
141. <i>Trichobranchus glacialis</i> Mgrn.....	728
142. <i>Artacama proboscidea</i> Mgrn. ....	728
143. <i>Sabella pavonia</i> Sav. ....	729
144. — <i>Fabricii</i> Kr. ....	729
145. <i>Potamilla reniformis</i> (Müller) .....	729
146. <i>Dasychone infarcta</i> (Kr.).....	730
147. <i>Euchone analis</i> (Kr.) .....	730
148. — <i>papillosa</i> Sars .....	730
149. <i>Chone infundibuliformis</i> Kr. ....	731
150. <i>Amphicora Fabricii</i> (Müll.) .....	731
151. <i>Leptochone Steenstrupii</i> (Kr.) .....	731
152. <i>Protula media</i> Stimp.....	732
153. <i>Pomatocerus triqueter</i> (L.) .....	732
154. <i>Ditrupa grönlandica</i> M'Intosh .....	732
155. <i>Hydroides norvegica</i> Gunn.....	733
156. <i>Apomatus globifer</i> Théel .....	733
157. <i>Serpula vermicularis</i> L. ....	733
158. <i>Chitinopoma Fabricii</i> Lev. ....	733
159. <i>Spirorbis granulatus</i> Mörch.....	734
160. — <i>verruca</i> (Fabricius) .....	734
161. — <i>borealis</i> Daud. ....	734
162. — <i>Mörchi</i> Lev. ....	735

	Jfr. Pag.
163. <i>Spirorbis affinis</i> Lev. ....	735
164. — <i>carinatus</i> Montg. ....	735
165. — <i>vitreus</i> (Fabricius) .....	736
166. — <i>spirillum</i> (L.) .....	736
167. — <i>cancellatus</i> (Fabricius) .....	736
168. — <i>violaceus</i> Lev. ....	737

---

# POLYCHÆTE ANNELIDER.

## Fam. Polynoïdæ.

### 1. *Eupolynoe occidentalis* M'Intosh.

1877. M'Intosh: On the Annelida, obtained during the cruise of Valorous to Davis Strait p. 501, Pl. LXV, fig. 1.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $70^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}41'$  v. L. Off Hare Island, Disco; sandet Dynd (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 175 F.

### 2. *Harmothoe badia* (Théel).

1878. Théel: Les Annélides polychètes des Mers de la Nouvelle Semble p. 18, Pl. I, fig. 9—12.  
1898. Michaelsen: Grönländische Anneliden p. 122.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord. 196 m.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Arktisk, circumpolar.

### 3. *Harmothoe Sarsi* (Kinb.).

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 75, T. IX. fig. 6.  
1879. M'Intosh: Annelids of the British North-Polar Exp., p. 130.  
1902. Moore: Polyn. from N. Greenland, p. 269.  
1911. Ditlevsen: Danmarks-Exp., p. 415.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormic Bay, Granville Bay: 30—40 F. Olrik Bay 15—20 F. (Moore). Discovery Bay (M'ntosh).

Øst-Grønland: Danmark-Havn (Ditlevsen).

Udbredelse: Langs Norges Vestkyst til Vadsø 20—400 F. Nordamerikas Østkyst. Spitzbergen. Færøerne. Kara-Hav. Britiske Øer. Den gaar langt ind i Østersøen, indtil Åland, Gotland, Carlskrona.

4. *Harmothoe rarisipina* (Sars).

1860. Sars: Om de ved Norges Kyster forek. Arter af Anne-  
lidesl. Polynoe, p. 60

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 65, T. VIII, fig. 2.

1879. M'Intosh: Britisk North-Polar Exp. p. 129

1898. Michaelsen: Grönländische Annel. p. 120.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 269.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 415.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormic Bay, Northumberland Island 10—15 F. Olrik Bay 7—25 F. (Moore) Cape Napoleon, Franklin Pierce Bay, 15 F. (M'Intosh), Karajak-Fjord (Michaelsen).

Øst-Grønland: Danmark-Havn, 10—20 m. Stormbugt 16—30 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Circumpolar; væsenlig arktisk. Paa Amerikas Østkyst gaar Arten saa langt Syd paa som til Ny-England (fide Michaelsen). Ved Norges Kyst naar den til Vadsø.

Dybde: 20—200 F.

5. *Harmothoe imbricata* (L.).

1780. Fabricius: Fauna grönlandica, p. 308, *Aphrodita cir-  
rata*.

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 66, T. IX, f. 8.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 500.

1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 129.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt, p. 155, 156, 159.

1898. Michaelsen: Grönländische Ann., p. 121.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl., p. 270.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp., p. 415.

## Forekomst:

Kendes overalt fra Vest- og Øst-Grønland, hvor Indsamlinger er foretaget; den er den almindeligste af alle grønlandske Polynoider.

Vest-Grønland: Godthaab, Sukkertoppen, Holstensborg (Th. Holm), Floeber Beach  $82^{\circ}27' n. B.$ , Bessels Bay  $81^{\circ}7' n. B.$   $7\frac{1}{2} F.$  (M'Intosh). Af særlig nordlige Forekomster nævnes Mc.'Cormic Bay, Barden Bay, Saunders Island (Moore).

Øst-Grønland: Sabines-Ø, Clavering Stræde (Möbius). Danmarks-Havn, 8—20 m. Stormbugt 10—30 m. Off Cape Bismarck 40—60 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Circumpolar, arktisk og boreal. Gaar desuden langt imod Syd; den kendes fra Frankrig og Spanien; i Stillehavet naar den til det sydlige Japan.

6. *Harmothoe impar* (Johnston).

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann., p. 71, T. IX, f. 7.  
 1877. M'Intosh: Valorous p. 501.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl., p. 270.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormic Bay (Moore).  $67^{\circ}50' n. B.$ ,  $55^{\circ}27' v. L.$ , 20 F.  $64^{\circ}5' n. B.$ ,  $56^{\circ}47' v. L.$ , 410 F. Holstensborg-Havn, 10 F. Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Alm. ved de britiske Kyster fra Shetland til Kanal-Øerne. Ved Amerikas Østkyst fra Cap Cod til St. Lawrence. Endvidere kendt fra Finmarken, Island, Svenske Vestkyst. Den skal i Atlanterhavet gaa ned til en Dybde af 690 F.

7. *Harmothoe capitulifera* Ditlevsen.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp., p. 416, Pl. XXVII, fig. 1,  
 3, 4, Pl. XXXI, fig. 15, 26, 27, 28, 29.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $77^{\circ}$  n. N.  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  v. L., 304 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

8. *Harmothoe semisculpta* (Hansen).

1882. G. Arm. Hansen: Norske Nordp. Exp., p. 26, T. III, f. 16—20.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann., p. 121.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island.

9. *Harmothoe truncata* Moore.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl., pp. 272, Pl. XIV, fig. 21—28.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormic Bay (Moore).

Udbredelse: Kun et enkelt Exemplar kendt fra ovennævnte Lokalitet.

10. *Harmothoe nodosa* (Sars).

1860. Sars: Om de ved Norges Kyst forek. Arter af Sl. Polynoe, p. 58

1865. Malmgreen: Nord. Hafs-Ann., p. 64, T. VIII, fig. 4.  
*Eunoe nodosa*, *Eunoe Oerstedii*.

1878. Théel: Les Ann. polych. des Mers de la Nouv. Semble, p. 7.

1877. M'Intosh: Valorous, p. 500.

1879. M'Intosh: British North-Polar Exp., p. 129.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt, p. 157.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 271.

## Forekomst:

Vestgrønland: Holstensborg-Havn 35 F. (M'Intosh). Davis-stræde (Th. Holm). Mc.'Cormic Bay (Moore). Franklin Pierce Bay. Grinnel Land 15 F. Cape Louis Napoleon (M'Intosh).

Øst-Grønland: Stormbugt 10—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Circumpolar. Væsenlig arktisk. Ved Norges Kyst ikke sjælden indtil Vadsø paa 20—200 F. Den skal gaa ned til en Dybde af 690 F (M'Intosh). Den kendes saa langt mod Syd som til Frankrig.

11. *Harmothoe villosa* (Mgrn.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 80, T. X, fig. 9.

1882. G. A. Hansen: Norske Nordhavs Exp. p. 44.

1911. Ditlevsen: Danmarks-Exp. p. 416.

1912. Small: Report on the Ann. lc. p. 181, Pl. VI, f. 3—5.

## Forekomst:

Øst-kysten: Taget af Danmark-Expeditionen  $76^{\circ}35'$  n. B.  $18^{\circ}26'$  v. L., 150 m (Ditlevsen).

Kendes ikke fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Sjælden Form med vid Udbredelse. Muligvis circumpolar. Barent Sea, mellem Spitzbergen og Novaja Semlja (Marenzeller).  $63^{\circ}10'$  n. B.  $5^{\circ}$  o. L., 763 m (Arm. Hansen).  $61^{\circ}39'$  n. B.  $4^{\circ}45'$  v. L., 620 m (Small).

12. *Harmothoe glabra* (Mgrn.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 73, T. IX, fig. 5.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 271.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormic Bay, Northumberland Island, Barden Bay 10—40 F. (Moore).

Udbredelse: Britiske Øer, St. Andrews, Moray Firth &c. Naar Syd paa til Middelhavet. Alm. i Skandinavien; Sverigs Vestkyst, Gullmarn, Väderöer.

13. *Harmothoe multisetosa* Moore.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 267, Pl. XIV, fig. 29—36.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 412.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.Cormic Bay (Moore).

Øst-Grønland: 76°6' n. B. 13°26' v. L., 200—250 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Foruden i det atlanto-arktiske Gebet findes Arten udbredt langs den pacifike Kyst af Nord-Amerika (Moore).

*Lepidonotus squamatus* (L.).

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 311.

1843. Ørsted: Grønlands Ann. dorsibr. p. 16.

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 56.

1875. Lütken: Arctic manual p. 167.

Skønt denne Form næppe findes i Grønland, er den dog gaaet over i Litteraturen som en grønlandsk Form. Oprindeligt maa der vistnok foreligge en Fejlbestemmelse, og den paagældende Forfatters Autoritet har saa gjort, at Arten er vandret fra Afhandling til Afhandling som saadan. Man kan paa denne Maade følge den tilbage til Fabricius, der skriver om den (*Aphrodita punctata*), at den er »rarissima« i Grønland. Netop dette Udtryk kunde tyde paa, at F. selv havde set Arten i Grønland eller i al Fald havde egne Erfaringer at holde sig til, og det er meget forstaaeligt, at Forfatterne efter denne Udtalelse uden Forbehold medtager den i deres Lister. Imidlertid er det sikkert, at der i zoologisk Museums bestemte Materiale af denne Art ingen grønlandske Individer findes.

14. *Gattyana cirrosa* (Pall.).

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 58, T. VIII, fig. 1.

1874. Möbius: Zweite deutsche Nordpolsf. p. 253.

1877. M'Intosh: »Valorous« p. 500.  
 1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 129.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 120.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 259.  
 1911. Ditlevsen: Danmarks-Exp. p. 412.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen, Holstensborg (Th. Holm). Cap Frazer, Grinnel Land (M'Intosh). Holstensborg-Havn 7—35 F. (M'Intosh). Mc.'Cormic Bay, Barden Bay, 10—40 F. Cap York, 10 F. (Moore).

Øst-Grønland: Sabine-Ø (Möbius), Danmark-Havn 6—20 m, Stormbugt, 10—30 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Circumpolar. Den er efter *Harmothoe imbricata* vel nok den almindeligste arktiske Polynoid. Gaar ved Norges Kyst til Vadsø, 10—180 F., Lerbund. Almindelig ved Island, Spitzbergen, St. Lawrence, Kara-Hav. Mod Syd naar den i Atlanterhavet til Frankrig.

15. *Gattyana Amundseni* (Mgrn.).

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 5, T. I, fig. 4.  
 1877. M'Intosh: Valorous p. 500.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 259.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn (Malmgren). Disco 5—20 F. (M'Intosh)  $69^{\circ}31' n. B.$   $56^{\circ}1' v. L.$ , 100 F. Sandet Dynd. (M'Intosh). Mc.'Cormic Bay Payer, Harbour, 16 F. (Moore).

Ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Nord-Amerika, Skandinavien. Ved Norges Kyst kendes den fra Drøbak og fra Trondhjems-Fjord.

16. *Gattyana senta* Moore.

1902. Moore: Polyn. from North Greenl. p. 259, Pl. XIII, fig. 1—13.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormick Bay (Moore).

Udbredelse: Der kendes kun to Individer fra ovennævnte Lokaltet.

17. *Gattyana ciliata* Moore.

1902. Moore: Polyn. from North Greenl. p. 263, Pl. XIII, fig. 14—19.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormick Bay (Moore).

Udbredelse: Der kendes 3 Individer fra ovennævnte Lokaltet.

18. *Melænis Loveni* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 78, T. X, fig. 10.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 274.

1909. Ditlevsen: Ann. polych. p. 10.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormick Bay, 1 Expl. (Moore).

Kendes ikke fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Kingsbay, Storfjord (Malmgren). Nordl. Amerika, hvor den bl. a. er taget paa anden »Fram«-Expedition »Udfor Forvisningsdalen« 4—40 m, Gaasefjord 6—40 m, Ler og Smaasten (Ditlevsen).

## Fam. Sigalionidæ.

19. *Pholoë minuta* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 314. *Aphrodita minuta*.

1843. Ørsted: Grönl. Ann. dorsibr. p. 17, p. 89, T. X, f. 13.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann.

1877. M'Intosh: »Valorous« p. 501.

1898. Michaelsen: Grönl. Ann. p. 122.

1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 274.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 418.

## Forekomst:

Vestkysten: Godhavn (Malmgren), Godthaab (Ørsted), Holstensborg-Havn 7—16 F., Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh).

Østkysten: Danmark-Havn 8—12 m, Stormbugt 20—30 m (Ditlevsen).

Udbredelse: En af de almindeligste Grønlandske Annelider; den findes i Museet fra de fleste Steder, hvor der er samlet. Endvidere kendes den fra Island, Færøerne, Spitzbergen, Nowaja Semlia, Kara-Hav, Skandinavien. I Østersøen gaar den helt ind til Trave-münde (Michaelsen). Syd paa naar den til Frankrig.

20. *Pholoë teeta* Stimps.

1853. Stimpson: Marin. Inv. Gran Manan. (cit. efter Michaelsen).

1898. Michaelsen: Grönl. Ann. p. 122.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst.

*Leanira tetragona* Oerst.

Denne Art anføres af Levinsen som grønlandsk. Hos M'Intosh, hvem L. angiver som Kilde, har det imidlertid ikke været mig muligt at finde nogen Angivelse af Arten som grønlandsk. I zoologisk Museum findes ingen grønlandske Individer i det bestemte Materiale.

## Fam. Phyllodocidæ.

*Anaïtis Wahlbergi* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 94, T. XIV, f. 31.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 20.

1909. Ditlevsen: Ann. polych. p. 12.

## Forekomst:

Skønt Arten ikke vides at være fundet ved Grønland, er det dog en af de Arter, som rimeligvis vil kunne træffes der, idet den findes baade Øst og Vest for Grønland. Arten kendes fra Skandinavien, Island, Spitzbergen, Kara-Hav, Sibirien, Berings-Hav og er for faa Aar siden taget i »Gaasefjord« paa anden »Fram«-Expedition.

21. *Eulalia problema* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 99, T. XV, f. 29.

1877. M'Intosh: »Valorous« p. 502.

## Forekomst:

Vest-Grønland: »Prøven« (Malmgren),  $66^{\circ}59' \text{ n. B. } 55^{\circ}27' \text{ v. L.}$   
60 F. (M'Intosh).

Udbredelse: Kun kendt fra Vest-Grønland.

22. *Eulalia viridis* (Müll.).

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 36.

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 98, T. XV, f. 39.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156, 159.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen, Holstensborg (Th. Holm).  
Af Ørsted anføres den som almindelig langs hele Grønlands Vestkyst.

Ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Storbritannien, Frankrig, Madeira, kanariske Øer, Syd-Afrika. I skandinaviske Farvande er den yderst almindelig. Fra Stillehavsomraadet er den kendt fra Berings-Hav.

23. *Phyllodoce incisa* Ørst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 37.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

24. *Phyllodoce maculata* (Müll.).

1780. Fabricius: Fauna grönl. p. 298, *Nereis maculata*.  
 1843. Ørsted: Grönl. Ann. dorsibr. p. 39.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 23, T. III, f. 16.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg, Jacobshavn (Ørsted), Holstensborg (Th. Holm).

Ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Island, Færøerne, Britiske Øer, Norges Kyst til Finmarken 0—120 F. Almindelig i danske Farvande.

25. *Phyllodoce grønlandica* Ørst.

1843. Ørsted: Grönl. Ann. dorsibr. p. 40, fig. 19, 21, 22, 29, 32.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 96.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 21.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 502.  
 1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 130.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 274.  
 1911. Fauvel: Ann. polych. p. 26.

## Forekomst:

Vest-Grønland: De forskelligste Punkter af Kysten (Ørsted) 67°50' n. B. 55°27' v. L., 20 F. Godhavn-Havn 5—20 F., Franklin Pierce Bay, Cap Frazer, 30 F., Mudder, Hayes Point 35 F. (M'Intosh), Barden Bay 10—40 F., store Exemplarer indtil 390 mm (Moore).

Ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Spitzbergen, Finmarken, Sibirien, Behrings-Stræde, Novaja-Semlia, Skandinavien.

26. *Phyllodoce mucosa* Oerst.

1843. Ørsted: Annulat. Dan. consp. p. 31, fig. 25, 79, 83, 89.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 21, T. II, f. 7.  
 1902. Moore: Polyn. from North Greenl. p. 274.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Foulke-Fjord (Moore).

Udbredelse: Sverigs Vestkyst, udfor Kullen 5—20 F. Danmark. Kieler-Bugt.

27. *Phyllodoce citrina* Mgrn.

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 95, T. XIII, f. 24.

1897. Drygalski: Grønl. Exp. p. 217.

1902. Moore: Polyn. N. Greenl. p. 274.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Northumberland Island 10—15 F. (Moore),  
Prøven (Malmgren), Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Kara-Hav, Frankrig.

28. *Phyllodoce Rinki* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 23, T. II, f. 11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Norsorak 5—20 F. (Malmgren).

Udbredelse: Kendes kun fra ovennævnte Lokalitet.

29. *Phyllodoce Luetkeni* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 24, T. II, f. 10.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab 100 F. (Malmgren).

Udbredelse: Kendes kun fra ovennævnte Lokalitet.

30. *Eteone flava* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 299. *Nereis flava*.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 34, f. 47.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 102, T. XV, f. 35.

1877. M'Intosh: »Valorous« p. 502.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 418.

Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik, Godhavn (Malmgren); Godhavn Havn, Disco 5—20 F. (M'Intosh).

Øst-Grønland: Danmark-Havn c. 8 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Sibirien, Skandinavien, Kieler-Bugt, danske Farvande. M'Intosh bemærker, at den endnu ikke er fundet ved britiske Kyster.

31. *Eteone arctica* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 27, T. II, f. 12.

1897. Drygalski: Grønl. Exp. p. 217.

1877. M'Intosh: »Valorous« p. 502.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 418.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Vanhöffen).  $66^{\circ}59' n. B. 54^{\circ}27' v. L.$ , 60 F. (M'Intosh).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 6—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Spitzbergen, Finmarken, Sibirien, Berings-Stræde. Er truffet til en Dybde af c. 60 F.

32. *Eteone Sarsi* Oerst.

1843. Ørsted: Annul. Dan. Consp. p. 29, f. 77.

1897. Drygalski: Grønl. Exp. p. 217.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Novaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien.

33. *Eteone longa* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønland. p. 300. *Nereis longa*.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 33.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 27.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, Norsorak, Smallesund, Prøven (Malmgren), Mellem Umanak og Frederikshaab (Ørsted).

Kendes ikke fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Sverigs Vestkyst, Danske Farvande, Holland.

34. *Eteone cylindrica* Oerst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 35.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted).

Udbredelse: Nordamerika (fide Levinsen).

35. *Eteone depressa* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 103, T. XV, f. 36.

1897. Drygalski: Exp. p. 217.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven (Malmgren), Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Udbredelse: Novaja-Semlia, Nordamerika, Danske Farvande.

36. *Phalacrophorus borealis* Reibisch.

1895. Reibisch: Die pel. Phyll. u. Typhlose. p. 12, T. I, f. 8—9.

## Forekomst:

Sydøst for Grønlands Sydspids; Irminger-Hav.

Udbredelse: Labradorstrømmen, Øst for New Foundland.

Taget pelagisk paa Dybder mellem 200 og 400 m.

37. *Pelagobia longecirrata* Reibisch.

1897. Drygalski: Grønl. Exp. p. 217.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

## Fam. Nephthydæ.

### 38. *Nephthys Malmgreni* Théel.

1878. Théel: Ann. polych. de la Nouv. Zembl. p. 26, fig. 17.  
 1911. Reinen: Die Nephth. u. Lycor. p. 29.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 419.

#### Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (fide Heinen). Fra Østkysten er af Danmark-Expeditionen, hjembragt et Expl. taget paa  $79^{\circ}$  n. B.  $28\frac{1}{2}^{\circ}$  v. L., 300 Meters Dybde (Ditlevsen).

Udbredelse: Spitzbergen, Nowaja-Sémliá, Kara-Hav, Norge, England, Nordsøen. Den gaar saa langt mod Syd som til Portugal.

### 39. *Nephthys longisetosa* Oerst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 43, fig. 75—76.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 106, T. XII, f. 20.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nowaja-Semliá, Norges Kyst, England, Frankrig. Den gaar fra Nordsøen ind i Kattegat og er truffet saa langt som i den vestlige Del af Østersøen.

### 40. *Nephthys paradoxa* Malm.

1874. Malm.: Annul. i hafvet utmed Sverges Vestkust p. 78.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 36.

#### Forekomst:

Grønland, uden nogen nærmere Lokalitetsangivelse (fide Levinsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Kara-Hav, Norges Vestkyst, Skagerrak, Kattegat.

**Nephthys lactea.**

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 18.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 23.

Det synes, som om denne Art er blevet staaende i Litteraturen som et nomen nudum. Der er næppe nu nogen, der ved til hvilken Art, det refererer sig. Jeg gengiver Malmgrens Ord om den: »Specimen unicum mancum hujus novæ speciei in Mus. Holm. nomine Nephthydis coecæ asservatum, ad Norsorak in Grönlandia ab Amondsen lectum«.

**41. Nephthys incisa Mgrn.**

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 105, T. XII, f. 21.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 501.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 60.  
 1908. M'Intosh: Monograph. Brit. Ann. p. 38.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 23.

**Forekomst:**

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (fide Levinsen). I sin store Monographi angiver M'Intosh, at Arten er taget i Grønland af Valorous-Expeditionen, men i Beretningen om denne Expedition, har jeg forgæves eftersøgt den.

Udbredelse: Amerikas Østkyst, Canada, Norges Kyst, ved Lofoten, Kristiania-Fjord, Nordsøen, Kattegat, Travemünde. Den gaar saa langt Syd paa som til Cap Finisterre, hvor den er taget paa 80 F.

**42. Nephthys ciliata (Müll.).**

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 104, T. XII, f. 17.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 501.  
 1908. M'Intosh: Monograph. Brit. Ann. p. 23.  
 1898. Michaelsen: Grönl. Ann. p. 126.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 21.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen)  $70^{\circ}30' n. B. 54^{\circ}41' v. L.$  Off Hare Island, Disco 175 F., sandet Dynd (M'Intosh).  $69^{\circ}31' n. B. 56^{\circ}1' v. L.$ , 100 F. Holstensborg-Havn, 10 F., Godhavn Havn, Disco 5—20 F. (M'Intosh).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Norges Vestkyst, Svenske Vestkyst, Island, Kara-Hav, Nowaja-Semlia, Berings-Hav. Endvidere kendes Arten fra engelske og franske Kyster, Helgoland, Skagerrak, Kattegat, Belterne, vestlige og østlige Østersø. Den skal gaa til en Dybde af 366 m (fide Heinen).

43. *Nephtys coeca* Fabr.

1780. Fabricius: Fauna grönl. p. 304. *Nereis coeca*.  
 1843. Ørsted: Grönl. Ann. dorsibr. p. 41.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 104, T. XII, f. 18.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 501.  
 1881. Verrill: New Engl. Ann. p. 294.  
 1908. M'Intosh: Mongr. Brit. Ann. p. 9.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Ørsted angiver, at der er nedsendt Exemplarer fra Størstedelen af Kysten.  $67^{\circ}50' n. B. 55^{\circ}27' v. L.$ , 20 F. Sand med Skaller; Holstensborg-Havn 10 F., Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh).

Hidtil ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Sibiriens Nordkyst. Efter Johnson forekommer Arten tillige langs Alaskas Kyster, i Behrings-Hav; mod Syd strækker den sig paa denne Side af Amerika langs Kaliforniens Kyst indtil St. Francisco Bay, men de sydligere Former skal være meget smaa i Sammenligning med Individerne fra Alaska og Puget sound. I Evropa kendes den fra Norge, den engelske og franske Kyst, Nordsøen, Skagerrak, Kattegat, Øresund, Bælterne, vestlige Østersø, østlige Østersø (fide Heinen).

44. *Nephtys Hombergi* Aud. & Edw.

1834. Andonin et Milne Edwards: Annélides p. 235, Pl. V, B, fig. 1—6.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 105, T. XII, f. 19.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 157.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 16.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Th. Holm).

Kendes ikke fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien, Færøerne, Nordsøen, Skagerrak, Kattegat, Bælterne, vestlige Østersø. Endvidere Madeira, Frankrigs og Englands Kyster. Den skal gaa til en Dybde af 400 m.

## Fam. Glyceridæ.

### 45. *Glycera capitata* Oerst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 44, fig. 87, 88, 90, 94, 96, 99.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 70.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 503.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 127.  
 1898. Arwidsson: Glyc. u. Goniad. p. 7, f. 1—6.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 419.

Forekomst:

Vest-Grønland: Flere af Grønlands Havne (Ørsted). Proven, Umanak, Julianehaab, Godhavn, Godthaab, Sukkertoppen (Malmgren), Karajak-Fjord (Michaelsen). Davis-Stræde, Ritenbenk, Atanekerdluk, Waigatt;  $59^{\circ}10' n. B.$   $50^{\circ}25' v. L.$ , 1750 F. (M'Intosh).

Øst-Grønland: Danmark-Expeditionen, St. 95.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$   $18^{\circ} v. L.$ , off Maroussia 160, 178 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Færøerne, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinaviens Kyster, England, Frankrig. Efter Ehlers skal den findes ved Ildlandet.

## Fam. Lumbrineriidæ.

### 46. *Lumbrinereis fragilis* Müll.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 63, T. XIV, f. 83.  
 1877. M'Intosh: »Valorous« p. 503.

1879. M'Intosh: British North Pol. Exp. p. 131.

1898. Michaelsen: Grönl. Annel. p. 123.

Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, Godthaab (Malmgren). Disco, udenfor Godhavn-Havn 5—20 F. Discovery Bay, 5 F. Off Hare Island, Disco 175 F.,  $63^{\circ}9' \text{ n. B. } 56^{\circ}43' \text{ v. L.}$ , 1100 F. Dynd. Davis-Stræde 1785 F., Globigerina Dynd (M'Intosh). Karajak-Fjord, Davis-Stræde, ved Disco (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island, Færøerne, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav. Skandinavien. Den naar mod Syd til Madeira og gaar til en Dybde af 1800 F.

47. *Lumbrinereis Vanhöffeni* Michaelsen.

1898. Michaelsen: Grönl. Ann. p. 123.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord; Davis-Stræde, ved Disco (Michaelsen).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalteter.

48. *Paraetius littoralis* Lev.

1879. Levinsen: To nye Sl. af arct. chætop. p. 11, T. I, f. 7—11.

Forekomst:

Egedesminde, littoralt, imellem Alger.

Udbredelse: Jan Mayen.

Fam. Onuphidæ.

49. *Onuphis conchylega* Sars.

1843. Ørsted: Grönl. Ann. dorsibr. p. 20, f. 33—41, 45.

*Onuphis Eschrichtii*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 66.

1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordpolf. p. 222.

1877. M'Intosh: »Valorous« Exp. p. 503.  
 1881. Verrill: New Engl. Ann. p. 294.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 157, 159.  
 1902. Moore: Polynoid from North Greenl. p. 274.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exped. p. 419.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted). Umanak, Arsuk-Fjord, Godthaab, Smallesund, Godhavn, 100 F. (Malmgren), Holstensborg, Davis-Stræde (Th. Holm), Olrik-Bugt, Granville Bay (Moore).

Øst-Grønland:  $76^{\circ}8' n. B.$   $18^{\circ}26' v. L.$ , c. 10 m.  $77^{\circ} n. B.$   $18\frac{1}{2}^{\circ} v. L.$ , 300 m.  $76^{\circ}6' n. B.$   $13^{\circ}26' v. L.$ , 200—250 m (Ditlevsen). Øst-Grønland (Arwidsson).

Udbredelse: Spitzbergen, Finmarken, Island, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, England, Frankrig, Spanien.

## Fam. Nereidæ.

*Nereis diversicolor* Müll.

1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordp. p. 253.

Denne Art angives af Möbius at være taget under den anden tyske Nordpols-Expedition ved Shannon-Ø. Da Arten ellers ikke er kendt fra Grønland, er der Rimelighed for, at Möbius' Angivelse beror paa en Fejlbestemmelse.

50. *Nereis paradoxa* Oerst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 25, fig. 50, 63, 64, 66.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted).

Udbredelse: Kun et Exemplar kendt.

51 *Nereis longissima* Johnst.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 183.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 84.  
 1911. Heinen: Nephth. u. Lycor. p. 57.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Uden nærmere Lokalitetsangivelse (Levin-  
sen, Heinen). Da jeg ingen Steder i Litteraturen har kunnet finde  
nogen Originalangivelse om denne Forms Forekomst ved Grønland,  
antager jeg, at der foreligger en Sammenblanding af de to Former  
*N. paradoxa* Oerst. og *N. longissima* Johnst. Ørsted anfører selv  
*N. longissima*, — dog med Forbehold, idet han sætter Spørgsmaal-  
tegn ved — som *Synonym* til *N. paradoxa*.

Udbredelse: Island, Færøerne, Skandinavien, Englands og  
Frankrigs Kyster, Kanalen, Nordsøen, Skagerrak, Kattegat. Den  
skal naa en Dybde af 2304 m.

52. *Nereis zonata* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 46, T. V, f. 34.  
1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 503.  
1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 131.  
1878. Théel: Les wnn. polych. de la Nouv. Zemble p. 42.  
1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 124.  
1902. Moore: Polyn. from North Greenl. p. 274.  
1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 419.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Franklin-Pierce Bay 15 F., Davis-Stræde  
65°00' n. B. 53°00' v. L., 30 F. Davis-Stræde indtil 410 F., Godhavn  
Havn 5—20 F. (M'Intosh), Karajak-Fjord (Michaelsen). Den »bore-  
ale Del af Grønland« (Malmgren), Granville Bay 30—40 F. (Moore).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 6—12 m, 10—15 m, Storm-  
bugt 10—30 m. Off Cape Bismarck 15—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Arktisk Form; Nordamerika, Nowaja-Semlia,  
Nordlige Norge (fide Levinsen).

53. *Nereis pelagica* L.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 292.  
1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 23.  
1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 108, T. XI, f. 15—16.  
1857. Malmgren: Ann. polych. p. 47.

1874. Möbius: Zweite Deutsch. Nordpolsf. p. 254.  
 1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 503.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 126.  
 1901. Ehlers: Polych. magelh. Str. p. 103.  
 1902. Moore: Polyn. from N. Greenl. p. 274.  
 1910. M'Intosh: Monograph p. 270.  
 1881. Verril: New Engl. Ann. p. 294.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156, 157.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Overalt almindelig (Malmgren). Mellem Umanak og Julianehaab (Ørsted), Godhavn 5—20 F. (M'Intosh), Godhavn (Moore), Davisstrædet (Michaelsen), Sukkertoppen, Davis-Stræde (Th. Holm).

Øst-Grønland: Angives af Möbius at være taget paa 2den tyske Nordpolsexpedition uden at nærmere Lokalitet opgives.

Udbredelse: Kosmopolitisk. Japan, Østsibirien, Behrings-Hav, Magalhães-Stræde, Kerguelen. Den skal gaa til en Dybde af 100 F.

### Fam. Hesionidæ.

#### 54. *Castalia Fabricii* Mgrn.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 296. *Nereis aphroditoides*.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 32.  
 1878. Théel: Les Ann. polych. de la Nouv. Zembl. p. 37.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 126.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 422.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab, Smallesund (Malmgren), Karajak-Fjord, Sermidtlet-Fjord (Michaelsen).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 6—12 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerika, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Berings-Hav.

## Fam. Syllidæ.

55. *Ancistrotyllis grønlandica* M'Int.

1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 502, Pl. LXV, f. 20.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $64^{\circ}5' \text{ n. B. } 56^{\circ}47' \text{ v. L.}$ , sandet Dynd, 410 F. (M'Intosh).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Sted.

56. *Syllis incisa* Fabr.

1780. Fabricius: Fauna grønland. p. 295.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 44.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 422.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven, Godthaab (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 16—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

57. *Syllis fasciata* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 43, T. VII, f. 47, T. VIII, f. 52.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 89.

1909. Ditlevsen: Ann. polych. p. 14.

## Forekomst:

Grønland:, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Levinson).

Udbredelse: Nordamerika, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Behrings-Hav, Spitzbergen, Færøerne.

58. *Syllis Fabricii* Mgrn.

1780. Fabricius: Fauna grønland. p. 294, *Nereis armillaris*.

1867. Malmgren: Annulata polych. p. 44.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 422.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Fabricius giver, som saa ofte, ingen bestemt Lokalitet; han skriver ganske almindeligt om Arten, at den: »ad littora in sobulo marino profunde se condens, nec nisi delapsu maris maximo accipi potest«.

Øst-Grønland: Stormbugt 2—12 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerika, Sibirien, Behrings-Hav.

59. *Syllis Oerstedii* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 45, T. VIII, f. 51.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 30.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 302.

Malmgren mener, at denne spitzbergske Art maaske er identisk med den *Joida* sp., som Ørsted omtaler fra Grønland. Iøvrigt nævner Levinsen Arten som grønlandsk uden at angive nogen nærmere Lokalitet.

Udbredelse: Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Spitzbergen.

60. *Syllis monilicornis* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 41, T. VI, f. 44.

1909. Ditlevsen: Ann. polych. p. 14.

Da Arten er taget Nord for det østlige Nordamerika, er det sandsynligt, at den vil findes ved Grønland.

61. *Autolytus prolifer* (Müll.).

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 32.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 302.

## Forekomst:

Levinson nævner Arten som grønlandsk uden nærmere Lokalitetangivelse.

Udbredelse: Skandinavien, England, Frankrig, Middelhavet.

62. *Autolytus longisetus* (Oerst.).

1843. Ørsted: Grøn. Ann. dorsibr. p. 31, f. 62, 67, 71.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 34, T. VII, f. 38.  
 1879. M'Intosh: British Northp. Exp. p. 131.  
 1902. Mooore: New Plynoid. North Greenl. p. 274.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Cape Chalon (Moore),  $81^{\circ}44' n. B.$ , 11 F.,  
 mudret Bund (M'Intosh), Godthaab (Ørsted).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia.

63. *Autolytus Alexandri* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 37, T. VII, f. 39.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Malmgren).

Udbredelse: Nordamerika.

64. *Autolytus Newtoni* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 36.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 302.

## Forekomst:

Levinson angiver Arten som grønlandsk uden nærmere Lokali-  
 tet.

Udbredelse: Spitzbergen.

## Fam. Chrysopetalidæ.

65. *Dysponetus pygmæus* Levinsen.

1879. Levinsen: Om to nye Slægter af arktiske chætopode  
 Annelider p. 9, T. I, f. 1—6.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, Laminariarodder (Levinson).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet, hvor den er taget littoralt.

### Fam. Sphæroodoridæ.

#### 66. *Ephesia gracilis* Rathke.

1843. Rathke: Beitr. z. Faun. Norw. p. 176.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 302.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 126.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Karajakfjord 70 m (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, England.

### Fam. Spionidæ.

#### 67. *Polydora ciliata* (Johnst.).

1865. Johnston: Cat. Brit. Mus. p. 205, T. XVIII, f. 1—6.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 95.

1874. Möbius: Zweite Deutsche Nordpolsf. p. 255.

Det skyldes en Misforstaaelse, naar Levinsen opfører denne Art som grønlandsk med Möbius som Kilde; Möbius omtaler den i Beskrivelsen af en anden Art, *Leipoceras uvi-ferum*, idet han sammenligner de to Former, men han nævner intet om, at *P. cil.* skulde være grønlandsk.

#### 68. *Prionospio Steenstrupii* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 93, T. IX, f. 55.

1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 507.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 129.

#### Forekomst:

Davisstrædet,  $69^{\circ}31' n.$   $B. 56^{\circ}1' v.$   $L.$ , 100 F., sandblandet Dynd;  $55^{\circ}10' n.$   $B. 25^{\circ}58' v.$   $L.$ , 1785 F., Globigerina-Ler (M'Intosh).

Udbredelse: Nordamerika, Island, Skandinavien.

69. *Spiophanes Kroyeri* Gr.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 94, T. IX, f. 56.

Forekomst: ,

Vest-Grønland: Julianehaab (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien.

70. *Spio seticornis* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 306, *Nereis seticornis*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 92.

Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Malmgren).

Udbredelse: Færøerne, Storbritannien, Frankrig.

71. *Spio Jeffreysii* M'Intosh.

1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 506, Pl. LXV, f. 13—14.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $67^{\circ}50' \text{ n. B. } 55^{\circ}27' \text{ v. L.}$ , 20 F. (M'Intosh).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

72. *Spio filicornis* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 307, *Nereis filicornis*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 91, T. I, f. 1.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 128.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 423.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen); uden nærmere Lokalitet (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—10 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Arktisk, circumpolar; endvidere Skandinavien, Storbritannien.

73. *Spio cirrata* (Sars).

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 91, T. IX, f. 54.  
 1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 506.  
 1861. Sars: Chr. Vid. Selsk. Forh. p. 64, *Nerine cirrata*.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Aukpadlartok, Umanak, Julianehaab (Malmgren),  $70^{\circ}30' \text{ n. B. } 54^{\circ}41' \text{ v. L.}$  Off Hare Island, Disco, 175 F., sandet Dynd,  $64^{\circ}5' \text{ n. B. } 56^{\circ}47' \text{ v. L.}$ , 410 F., sandet Dynd (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, England, Vestindien, Kerguelen.

74. *Leipoceras uviferum* Möbius.

1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordpolsf. p. 254, T. I, f. 10—20.

## Forekomst:

Øst-Grønland: (Möbius).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

## Fam. Chætopteridæ.

75. *Spirochætopterus typicus* Sars.

1846. Sars: Fauna litt. Norw. II, T. I, f. 8—21.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 89.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Uden nærmere Lokalitetsangivelse (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, England. Den skal gaa til en Dybde af 280 F.

## Fam. Cirratulidæ.

76. *Chætozone setosa* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 96, T. XIV, f. 84.  
 1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 128.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord, Slikbund, Davis-Stræde, indtil 290 m (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien.

77. *Cirratulus cirratus* Müll.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 54.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 95.

1877. M'Intosh: »Valorous«-Exp. p. 507.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 128.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Ørsted anfører, at Arten er nedsendt fra de fleste Havne; Holstensborg-Havn 30 F. (M'Intosh), Karajak-Fjord (Michaelsen).

Udbredelse: Arktisk boreal; syd paa indtil de canariske Øer.

## Fam. Ariciidæ.

78. *Aricia armiger* (Müll.).

1843. Ørsted: Grønlands Ann. dorsibr. p. 49, f. 113, 117, 118.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 72.

1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordp. p. 255.

1877. M'Intosh: Valorous-Exp. p. 504.

1911. Danmark-Exp. p. 423.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg-Havn 30 F., Davis-Stræde,  $67^{\circ}50'$  n. B.  $55^{\circ}27'$  v. L., 20 F., Skalbund med Sand.  $63^{\circ}9'$  n. B.  $56^{\circ}43'$  v. L., 1100 F., Dyndbund (M'Intosh). Godhavn, Julianehaab, Aukpadlartok, Umanak (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—10 m (Ditlevsen), Sabine-Ø (Möbius).

Udbredelse: Nordamerika, Island, Færøerne, Spitzbergen, Nowaja-Semlia; Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, Danmark, England, Frankrig (Michaelsen).

79. *Aricia norvegica* Sars.

1873. Sars: Christianiafj. Fauna p. 36, Pl. XVI, f. 1—8.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 504, *A. grønlandica*.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $67^{\circ}50' n. B. 55^{\circ}27' v. L.$ , 20 F., Sandbund med Skaller (M'Intosh).

Udbredelse: Nordamerika, Skandinavien.

80. *Aricia Curvieri* Aud. & Edw.

1834. Audonin et Edwards: Annélides p. 258, Pl. VII, f. 5—13.

1873. Sars: Christiania-Fj. Fauna p. 31, Pl. XVIII, f. 17—23.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 423.

## Forekomst:

Synes ikke at være kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—10 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Færøerne, England, Skandinavien, Frankrig (fide Michaelsen).

81. *Aricia quadricuspida* (Oerst.).

1843. Ørsted: Grønland. Ann. dorsibr. p. 48, f. 106—111.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 73.

1875. M'Intosh: Valorous Exp. p. 504.

## Forekomst:

$63^{\circ}9' n. B. 56^{\circ}43' v. L.$ , 1100 F., Dyndbund (M'Intosh). Godhavn, Skinderhvalen (Malmgren). Ørsted bemærker, at den er nedsendt fra næsten alle Havne.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Island, Færøerne.

## Fam. Opheliidæ.

82. *Tachytrypa Jeffreysii* M'Int.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 505, Pl. LXV, f. 10.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}10'$  n. B.  $50^{\circ}25'$  v. L., 1750 F.

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

83. *Ammotrypane aulogaster* Rathke.

Rathke: Nova Acta Bd. XX, p. 188, T. X, f. 1—3.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 73.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 504.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 127.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen), Godhavn-Havn 5—7 F. (M'Intosh), Umanak (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Island, Spitzbergen, Færøerne, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, Danmark, England (Michaelsen).

84. *Ophelia limacina* Rathke.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 52.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 74.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 505.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 127.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted), Julianehaab, Godthaab 100 F., Sukkertoppen 80 F., Norsorak 5—20 F., Prøven 40 F., Umanak 40—250 F. (Malmgren), Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, Danske Farvande, England.

85. *Travisia Forbesi* Johnst.

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 53.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 75.

1874. Möbius: Zweite Deutsche Nordpolsf. p. 255.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Ørsted), Prøven (Malmgren).

Øst-Grønland: Sabine-Ø (Möbius).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Færøerne, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, Storbritannien, Frankrig (Michaelsen).

## Fam. Chloræmidæ.

86. *Flabelligera affinis* (Sars).

1873. Sars: Christiania-Fj. Fauna p. 52, Tab. XVI, fig. 9—20.

*Chloræma pellucidum*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 83.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 506.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 157.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 129.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. w. p. 275.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 426.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Smallesund, Julianehaab, Norsorak, Upernivik, Godhavn, Umanak, Prøven, Aukpadlartok 200 F. (Malmgren), Karajak-Fjord 30—50 m (Michaelsen), Holstensborg-Havn 30 F., Godhavn Havn 5—20 F. (M'Intosh), Davis-Stræde (Th. Holm), Cape York 10 F. (Moore).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 8—10 m. Off Cape Bis-Bismarck 15—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Spitzbergen, Nowaja Semlia, Sibirien, Skandinavien, Storbritannien.

87. *Flabelligera infundibularum* Johnson.

1901. Johnson: Polych. of the Puget. sound p. 417, Pl. 12, f. 124—127.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. w. p. 275.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mc.'Cormick Bay (Moore).

Udbredelse: Scow Bay, Nordamerika.

88. **Trophonia plumosa** (Müll.).

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 82.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 506.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hare-Ø, Disco 175 F. (M'Intosh), Prøven (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Skandinavien, Storbritannien, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Færøerne, Island, Skal gaa saa langt imod Syd som til Frankrig.

89. **Trophonia hirsuta** A. Hansen.

1879. Hansen: Ann. norsk Nordhavs Exp. p. 38, T. VII, f. 5—8.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 426.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 77° n. B. 17½° v. L., 300 m. (Ditlevsen).

Udbredelse: Arktisk, boreal.

90. **Brada villosa** (Rathke).Rathke: Nova Acta XX, p. 215, T. 11, f. 11, 12, *Siphonostoma villosum*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 84.

1898. Michaelsen: Grønland. Ann. p. 129.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord 70 F. (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, Nordsoen.

91. **Brada inhabilis** (Rathke).Rathke: Nova act. T. XX, p. 218, Tab. XI, f. 13. *Siphonostoma inhabile*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 84.

1881. Verrill: New Engl. Ann. p. 294.

Forekomst:

Vest-Grønland: Dr. Hayes Expedition (Verrill).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Færøerne, Spitzbergen, Sibirien, Skandinavien.

92. *Brada granulata* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 85, T. XII, f. 71.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 426.

Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen, Godthaab (Malmgren).

Øst-Grønland:  $77^{\circ}$  n. B.  $18\frac{1}{2}^{\circ}$  v. L., 300 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Spitzbergen, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien. Skal gaa ned til en Dybde af 100 F.

Fam. Euphrosynidæ.

93. *Euphrosyne borealis* Oerst.

1843. Ørsted: Grønland. Ann. dorsibr. p. 18, f. 23—27.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 1.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 500.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $70^{\circ}30'$  n. B.  $54^{\circ}41'$  v. L. Off Hare Island, Disco 175 F. Sandblandet Dynd (M'Intosh), Godthaab (Ørsted), Proven, Umanak, Godthaab (Malmgren).

Udbredelse: Nordamerika, Island, Færøerne, Spitzbergen, Skandinavien, Storbritannien.

Fam. Scalibregmidæ.

94. *Eumenia crassa* Oerst.

1843. Ørsted: Ann. Dan. consp. p. 47.

1844. Ørsted: Zur Classification d. Ann. p. 111, T. III, f. 17—20.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 76.

1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 131.

Forekomst:

Vest-Grønland: Cape Frazer 20 F., stenet Grund (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Island, Spitzbergen, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, Skotland. Skal gaa til en Dybde af c. 80 F.

95. *Scalibregma inflatum* Rathke.

Rathke: Nova acta. XX, p. 184, T. IX, f. 15—21.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 77.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 506.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 127.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. p. 275.

1908. M'Intosh: On the British Sphærodoridæ. p. 379.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 423.

Forekomst:

Vest-Grønland: Whale Sound (Moore), Karajak-Fjord (Michaelsen), Godhavn-Havn 30 F. (M'Intosh), Umanak, Aukpadlortok, Julianehaab (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—5 F. (Ditlevsen). Taget paa zweite deutsche Nordpolsfahrt, 6 Expl.; uden nærmere Lokalitetangivelse (Möbius).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, England. Endvidere Kerguelen (Challenger), New Zealand (M'Intosh).

Fam. Telethusæ.

96. *Arenicola marina* (L.).

1843. Ørsted: Grønl. Ann. dorsibr. p. 55.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.

1912. Ashworth: Catal. Brit. Mus. p. 86, Pl. I, f. 1—4.

Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen (Th. Holm). Forskellige Punkter af Kysten indtil Umanak (Ørsted), Godthaab (Holbøll leg.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Island Spitzbergen, Færøerne, Sibirien, Berings-Hav, Skandinavien, Storbritannien, Frankrig, Middelhavet.

## Fam. Capitellidæ.

### 97. *Capitella capitata* (Fabr.).

1780. Fabricius: Faun. Grønland. p. 279. *Lumbricus capitatus*.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 97.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.  
 1879. M'Intosh: British North Polar Exp. p. 131.  
 1887. Eissig: Mongr. d. Capitell.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 127.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 427.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord 80 m (Michaelsen),  $69^{\circ}31' n. B.$   $56^{\circ}1' v. L.$ , sandet Dynd, 100 F. Discovery Bay,  $81^{\circ}44'$ , 20 F., Stenbund. Julianehaab, Norsorak, Godthaab, Godhavn (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—10 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerika, Island, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, Storbritannien, Belgien, Madeira, Middelhavet, Sorte-Hav.

### 98. *Notomastus latericius* Sars.

1846. Sars: Fauna litt. Norw. II, p. 12, Tab. 2, f. 8—17.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 97.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Umanak (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Færøerne, Shetland, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Storbritannien, Skandinavien, Madeira, Middelhavet, Den skal gaa til en Dybde af 250 F.

## Fam. Maldanidæ.

99. *Lumbriclymene minor* Arwidsson.

1906. Arwidsson: Die Maldaniden p. 46, Tf. I, fig. 26—29, T. VIII, f. 223—225a, b, 226.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $72^{\circ}45'$  n. B.  $22^{\circ}58'$  v. L. Dynd med Sten (Arwidsson).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Foruden den nævnte grønlandske Lokalitet er Arten kun kendt fra Koster-Fjord, ovenfor Sneholmarne, Sverig. Den gaar til en Dybde af indtil 200 m.

100. *Notoproctus oculatus*, var. *arctica* Arwidsson.

1906. Arwidsson: Maldaniden, p. 57, Tf. I, fig. 38, Tf. VII, fig. 231—234.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn (Dynd) 125 m.

Øst-Grønland:  $74^{\circ}55'$  n. B.  $17^{\circ}59'$  v. L., Dynd, med noget Sand og Smaasten, 350 m,  $72^{\circ}56'$  n. B.  $74^{\circ}49'$  v. L. Graat Dynd, med Smaasten og Sand, 125 m (Arwidsson).

Udbredelse: Spitzbergen. Gaar til en Dybde af over 400 m.

101. *Rhodine Lovéni* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 189.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 99, T. X, f. 61.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.  
 1906. Arwidsson: Maldaniden p. 64, T. 2, f. 39a—52, T. 7, f. 235—236, T. 11, f. 346—347.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg Havn 30 F. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinaviens Vestkyst. Færøerne. Nord-Amerikas Østkyst? Den gaar til en Dybde af over 400 m.

102. *Nicomache lumbricalis* (Fabr.) Mgrn.

1780. Fabricius: Fauna Grøn. p. 374. *Sabella lumbricalis*.  
 1865. Malmgren: Nord Hafs-Ann. p. 190.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 99, T. X, f. 60.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.  
 1906. Arwidsson: Maldaniden p. 86, T. 8, f. 244—245.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Aukpadlartok 250 F., Prøven, Umanak 200 F. (Malmgren).  $70^{\circ}30' n. B.$   $54^{\circ}41' v. L.$ , off Hare Island, Disco 175 F. (M'Intosh).

Øst-Grønland:  $65^{\circ}40' n. B.$   $35^{\circ}32' v. L.$ , 70 m, Dynd, Sten.  $72^{\circ}28' n. B.$   $21^{\circ}48' v. L.$ , 180 m, Dynd, Sten.  $73^{\circ}24' n. B.$   $21^{\circ}25' v. L.$ , 70 m, Dynd, Sten og Skaller (Arwidsson).

Udbredelse: Spitzbergen, Kola-Halvø, Skandinaviens Vestkyst. Varieteten *borealis* kendes fra Grønland, Labrador, Jan Mayen, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Hvide Hav, Nordl. Ishav (Arwidsson).

103. *Nicomache quadrispinata* Arwidsson.

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 108, T. 3, f. 80—84, T. 5, f. 179—180, T. 8, f. 262—267.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $74^{\circ}55' n. B.$   $17^{\circ}59' v. L.$ , 350 m, Dynd med noget Sand og Smaasten.  $74^{\circ}35' n. B.$   $18^{\circ}23' v. L.$  Syd for den lille Pendulum-Ø. 18—21 m. Sandblandet Dynd.  $74^{\circ}10' n. B.$   $20^{\circ}8' v. L.$ , Clavering-Ø 25—40 m, Dynd med mange Skaller og Smaasten (Arwidsson).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen og Øst derfor. Gaar til en Dybde af 350 m.

104. *Petaloproctus tenuis* (Théel.) Saint-Joseph.

1870. Théel: Ann. de la Nouvelle-Zemble p. 57, Pl. IV, f. 52—55. *Maldane tenuis*.  
 1894. de Saint Joseph: Ann. des côtes de Dinard p. 133.  
 1906. Arwidsson: Maldaniden p. 114, T. 6, f. 190a.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $74^{\circ}10' n. B. 20^{\circ}8' v. L.$ , Sydøst for Clavering-Ø, Dynd med Skaller.  $73^{\circ}6' n. B. 27^{\circ}17' v. L.$ ; inderste Del af Kaiser Franz Josefs-Fjord. Slik, med Sand og Alger.

Ikke kendt fra Vest-Grønland (Arwidsson).

Udbredelse: Nowaja-Semlia, Spitzbergen. Den gaar til en Dybde af indtil 300 m.

105. *Leiochone polaris* (Théel.).

1870. Théel: Ann. de la Nouvelle-Semble p. 58, T. IV, f. 55—56. *Praxilla polaris*.

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 150, T. 4, f. 118—123, T. 9, f. 284—287.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $74^{\circ}35' n. B. 18^{\circ}23' v. L.$  Syd for Pendulum-Øen, 18—21 m. Dynd. Mackenzie-Bugt  $73^{\circ}28' n. B. 21^{\circ}35' v. L.$  Dynd. Scoresby-Sund, Fame-Øer, c. 9 m, Dynd. (Arwidsson).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Nowaja-Semlia, Jan Mayen, Kara-Hav.

106. *Praxilella gracilis* (M. Sars) Verrill.

1861. Sars: Nyt Magazin f. Naturv. Vol. II, p. 256.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 192.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 100, T. XI, f. 63.

1882. Verrill: New Engl. Ann. p. 298.

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 183, T. 4, f. 153—155, T. 5, f. 156—158, T. 9, f. 302—307, T. 12, f. 367.

## Forekomst:

Vest-Grönland: Sukkertoppen, 350 m.

Øst-Grönland: Inderste Del af Kaiser Franz Josefs-Fjord,  $73^{\circ}6' n. B. 27^{\circ}17' v. L.$ , 70 m,  $72^{\circ}45' n. B. 22^{\circ}58' v. L.$ , Vest for Scott Kelties-Øer 35—60 m. Dynd med Sten (Arwidsson).

Udbredelse: Skandinaviens Vestkyst, Spitzbergen.

107. *Praxillella prætermissa* (Mgrn.) Verril.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 191.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 100, T. XI, f. 62.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.  
 1906. Arwidsson: Maldaniden, p. 192, T. 4, f. 136—143, T. 9, f. 294—296, T. 12, f. 361—363.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 427.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $63^{\circ}9' n. B. 56^{\circ}43' v. L.$ , 1100 F., Dyndbund (M'Intosh), Umanak c.  $70^{\circ}40' n. B.$ , 445 m (Arwidsson).

Øst-Grønland: Scoresby-Sund, Fame-Øer, 5—8 m, Dynd (Arwidsson).  $76^{\circ}47' n. B. 18^{\circ}45' v. L.$ , 0—4 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Skandinaviens Vestkyst, Danske Farvande, Hvide-Hav, Nowaja-Semlia, Spitzbergen.

Exemplaret i »Danmark-Expeditionen« er opført under Navn af *Clymene affinis* Sars p. Gr. af Fejlbestemmelse. Ivar Arwidsson har været saa elskværdig at gøre opmærksom paa Fejlen og har siden undersøgt Dyret og bestemt det til *P. prætermissa*.

108. *Axiothella catenata* (Mgrn.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 190.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 99, T. X, f. 59.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.  
 1902. Moore: Polyn. N. Greenl. p. 275.  
 1906. Arwidsson: Maldaniden p. 209, T. 5, f. 166—170, T. 9, f. 308—311.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen (Malmgren), Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh).  $70^{\circ}30' n. B. 54^{\circ}41' v. L.$  Off Hare Island, Disco 175 F., sandet Dynd (M'Intosh), Barden Bay 10—40 F. (Moore), Ikaniut 27—35 m, Disco-Fjord, Mellan-Fjorden, sandet Dynd, 35—180 m. (Arwidsson).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Hvide-Hav, Berings-Stræde.

## 109. Gen. et sp.?

1906. Arwidsson: Maldaniden, p. 242, T. 6, f. 190b.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Kaiser Franz Josefs-Fjord,  $73^{\circ}7' n. B.$   $25^{\circ}59' v. L.$ , Dynd med Sand og Sten, 760 m (Arwidsson).

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

## 110. Gen. et sp.?

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 243, T. 6, f. 191.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Kjerulfs-Fjord østlige Bred,  $73^{\circ}6' n. B.$   $27^{\circ}17' v. L.$ , 3—9 m (Arwidsson).

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

## 111. Maldane Sarsi Mgrn.

1865. Malmgren: Nordiska Hafs-Ann. p. 188.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 99, T. X, f. 57.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 128.

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 251, T. 6, f. 192—199, T. 10, f. 333—338.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord 60—80 m (Michaelsen), Holstensborg-Havn 30 F. (M'Intosh), Baffins-Bugt,  $71^{\circ}10' n. B.$   $58^{\circ}56' v. L.$ , 355 m, Dynd. Udfor Umanak-Fjord c.  $70^{\circ}40' n. B.$ , 216 m, Dynd. Disco-Fjord 180 m, Dynd og Sand. Davisstrædet  $63^{\circ}35' n. B.$   $52^{\circ}57' v. L.$ , 76 m, Sand, Skalbund, (Arwidsson).

Øst-Grønland:  $74^{\circ}55' n. B.$   $17^{\circ}59' v. L.$ , 350 m, Dynd, noget Sand og Sten.  $74^{\circ}10' n. B.$   $28^{\circ}8' v. L.$ , 25—40 m, Dynd, Skaller, Sten. Kaiser Franz Josefs-Fjord  $73^{\circ}16' n. B.$   $23^{\circ}15' v. L.$ , 28—36 m, Dynd, Skaller, Sten. Kaiser Franz Josefs-Fjord  $73^{\circ}17' n. B.$   $25^{\circ}59' v. L.$ , 760 m, Dynd. Kaiser Franz Josefs-Fjord  $73^{\circ}6' n. B.$   $27^{\circ}17' v. L.$ , 3—9 m, Sand og Slik. Kaiser Franz Josefs-Fjord  $73^{\circ}6' n. B.$   $27^{\circ}17' v. L.$ , 40—70 m, Dynd, Sand og Sten. Vest for Scott Kelties-Øer  $72^{\circ}45' n. B.$   $22^{\circ}58' v. L.$ , 36—63 m, Dynd, noget

Sten.  $72^{\circ}28' n. B. 21^{\circ}48' v. L.$ , 180 m, Dynd. Scoresby-Sund, Fame-Øer  $70^{\circ}50' n. B. 22^{\circ}31' v. L.$ , 9 m, 23—25 m, Dynd. Scoresby-Sund  $70^{\circ}43' n. B. 22^{\circ}29' v. L.$ , 70 m, Dynd (Arwidsson).

Udbredelse: Kara-Hav, Sibiriens Nordkyst, Murman-Kysten, Spitzbergen, Skandinavien, England, Frankrig, Danske Farvande, Syd-Japan.

### 112. *Maldane biceps* Sars.

1861. Sars: Uddrag af en af det Afbildn. leds. Beskr. p. 93, *Clymene biceps*.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 188.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 98, T. X, f. 57.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.

1906. Arwidsson: Maldaniden p. 263, T. 6, f. 200—207, T. 10, f. 339—344.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $70^{\circ}30' n. B. 54^{\circ}41' v. L.$ , off Hare Island, Disco 175 F., sandet Dynd. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien, Island, Skotland, Nordlige Ishav, gaar til en Dybde af indtil 350 m.

## Fam. Ammocharidæ.

### 113. *Myriochele Heeri* Mgrn.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 101, T. VII, f. 37.

1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 128.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Station, 80 m (Michaelsen), Umanak (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Nordsoen, danske Farvande, Madeira; indtil Buenos Aires. Den skal gaa til en Dybde af 250 F.

### 114. *Owenia assimilis* (Sars).

Sars: Nyt Mag. f. Nat. Bd. VI, p. 201.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 101, T. XI, f. 65.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Arsuk-Fjord. (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, England.

Gaar til en Dybde af 250 F.

115. *Owenia filiformis* d. Ch.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}59' n. B. 55^{\circ}27' v. L.$ , 60 F., Sand med Skaller; Godhavn-Havn 80 F. (M'Intosh).

Udbredelse: Skotland, Middelhavet. Gaar til en Dybde af 1785 F.

116. *Owenia fusiformis* d. Ch.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 128.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Udbredelse: Middelhavet.

## Fam. Amphictenidæ.

117. *Pectinaria granulata* (L.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 359.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 507.

1879. M'Intosh: British North Pol. Exp. p. 131.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. p. 275.

1912. Wollebæk: Nordevr. Ann. p. 41.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn 8 F. og Strandbredden, Sarkok 9 F. (Moore), Karajak-Fjord (Michaelsen), Holstensborg-Havn 10 F., Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh), Godthaab, Sukkertoppen, Holstensborg, Christianshaab (Th. Holm), Discovery Bay (M'Intosh),

Umanak, Prøven 16—40 F., Julianehaab, Arsuk-Fjord, Godthaab, Godhavn 16—40 F., Sukkertoppen 50—80 F. (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Sibirien, Nowaja-Semlia, Færøerne, Island.

### 118. *Pectinaria hyperborea* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 360, T. XVIII, f. 40,  
*Cistenides hyperborea*.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. p. 275.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 427.

1912. Wollebæk: Nordevr. Ann. p. 38, Pl. V, f. 10—12, Pl. XXXVIII, fig. 1.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Barden Bay 10—40 F. (Moore), Halvøen Makornak (Michaelsen).  $70^{\circ}30' n. B. 54^{\circ}41' v. L.$ , off Hare Island, Disco 175 F., sandet Dynd (M'Intosh). Prøven 16—40 F., Umanak 250 F., Godhavn 10—30 F. (Malmgren).

Øst-Grønland: Stormbugt 10—20 m, Danmark-Havn 20—30 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien.

## Fam. Ampharetidæ.

### 119. *Ampharete Grubei* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 363, T. XIX, f. 44.

1912. Wollebæk: Nordevr. Ann. p. 50, Pl. X, f. 6.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Aukpadlartok 250 F., Godhavn 10—15 F.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, England, Skandinavien, danske Farvande.

120. *Ampharete Goesi* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 364, T. XIX, f. 45.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 427.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 51.

## Forekomst:

Vest-Grønland: (Levinsen).

Øst-Grønland: Danmark-Havn, c. 10 m, Stormbugt (Ditlevsen).

Udbredelse: Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Sibirien. Gaar til en Dybde af 50 F.

121. *Ampharete arctica* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 364, T. XXVI, f. 77.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 129.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Sibirien, Skandinavien, Danske Farvande.

122. *Anobothrus gracilis* (Mgrn.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 365, T. XXVI, f. 75.  
*Ampharete gracilis*.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 165.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Levinsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Kara-Hav, Skandinavien, Danmark. Gaar til en Dybde af 130 F.

123. *Amphicteis Gunneri* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 365, T. XIX, f. 46.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 55, Pl. VIII, f. 1—11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Umanak 250 F., Julianehaab (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien.

124. *Amphicteis Sundevalli* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 366, T. XXV, f. 73.

1879. M'Intosh: British N. Pol. Exp. p. 132.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Discovery Bay 5 F. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen.

125. *Lysippe labiata* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 367, T. XXVI, f. 78.

1875. Lütken: Arctic. man. p. 174.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 166.

## Forekomst:

Lütken og Levinsen angiver Arten som grønlandsk, uden nærmere Lokalitetsangivelse, rimeligvis efter Exemplarer i zool. Museums Samlinger.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav.

126. *Sabellides borealis* Sars.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 368, T. XX, f. 147.

1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 129.

1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 59, Pl. X, f. 1—5.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen), Aukpadlatok 250 F., Arsuk-Fjord og Julianehaab 25 F.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island, Spitzbergen, Nordamerikas Østkyst, Kara-Hav, Skandinavien, England.

127. *Amage auricula* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 371, T. XXV, f. 72.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 65, Pl. XIII, f. 1—6.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $67^{\circ}50'$  n. B.  $55^{\circ}27'$  v. L., Skalbund med Sand (M'Intosh), 20 F.

Kendes ikke fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nord-Amerika, Skandinavien.

128. *Melinna cristata* Sars.

1856. Sars: Fauna litt. norw. II, p. 19, Tab. 2, f. 1—7.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 371, T. XX, f. 50.  
 1875. Lütken: Arctic man. p. 174.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Angivelse af Lokalitet (Lütken).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Kara-Hav, Skandinavien, England.

## Fam. Terebellidæ.

129. *Axionice flexuosa* (Gr.).

Grube: Archiv f. Naturgesch. XXVI, 1, p. 102, T. V, f. 2.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 384, T. XXIV, f. 68.  
 1879. M'Intosh: Brit. N. Polar Exp. p. 132.  
 1902. Moore: New Polyn. North Greenl. p. 276.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 94, Pl. XXVII, fig. 1—2.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Saunders-Ø, 5—10 F., Granville Bay 30—40 F. (Moore), Floeberg Beach (M'Intosh), Prøven (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Hvidehavet.

130. *Nicolea zostericola* Oerst.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 381, T. XXVI, f. 76.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1902. Moore: Polyn. North Greenl. w. p. 276.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 95, Pl. XXX, f. 6—10.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Melville-Bugt, Northumberland Ø 10—15 F.  
 (Moore), Holsteinborg-Havn, Godhavn-Havn 5—20 F. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island, Færøerne Spitzbergen, Nowaja-Semlia,  
 Sibirien, Skandinavien, England, Middelhavet.

131. *Nicolea venustula* Mont.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 129.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Arktisk, boreal, indtil Middelhavet.

132. *Scione lobata* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 383, T. XXIII, f. 62.  
 1879. M'Intosh: Brit. N. Polar Exp. p. 132.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 130.  
 1902. Moore: Polyn. North Greenl. w. p. 276.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 428.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 93, Pl. XXVII, f. 3—7.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Granville Bay 30—40 F., Barden Bay 10—40 F. (Moore). Ved Karajak-Station og i Karajak-Fjord 40—80 m (Michaelsen), Franklin Pierce Bay (M'Intosh), Umanak 30—250 F., Arsuk-Fjord (Malmgren).

Øst-Grønland: Stormbugt 10—20 m, Sundet mellem Renskær og Maroussia 50—100 m,  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B.  $18^{\circ}$  v. L. (off Maroussia) 160—178 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien og Berings-Hav.

133. *Amphitrite cirrata* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 375, T. XXI, f. 53.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 129.  
 1902. Moore: Polyn. North Greenl. p. 276.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 428.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 100, Pl. XXXI, f. 1—5,  
 Pl. XXXII, f. 1—3, Pl. XXXIII, f. 1—2.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Barden Bay 10—40 F., Foulke-Fjord 25 F. (Moore), Karajak-Fjord (Michaelsen), Godhavn-Havn, Disco 5—20 F. (M'Intosh), Prøven, Norsorak (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 5—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Skandinavien, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Berings-Hav, England, Middelhavet.

134. *Amphitrite grønlandica* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 376, T. XXI, f. 52.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Aukpadlartok 250 F., Sukkertoppen 200 F. (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien, Nowaja-Semlia.

*Pista cristata* (Müll.).

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 382, T. XXII, f. 59.  
 1909. Ditlevsen: Anden Fram-Expedition p. 17.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 99, Pl. XXX, f. 1—5.

Ikke iagttaget ved selve Grønland; men da den kendes fra Nordamerikas Østkyst ikke langt fra Grønland — den er saaledes taget paa anden Fram-Expedition »Udfor Forvis-

ningsdalen«, er det antageligt, at den ogsaa vil kunne træffes i Grønlandske Farvande.

### 135. *Leucariste Smitti* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 391, T. XXIII, f. 63.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Waigatsøer, Nowaja-Semlia.

### 136. *Leucariste albicans* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 390, T. XXIII, f. 61.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 176.

1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 86, Pl. XX, f. 5—7.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde (Levinson), Julianehaab (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Waigatsøer, nordl. Skandinavien. Skal gaa til en Dybde af noget over 100 F.

### 137. *Leæna abbranchiata* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 385, T. XXIV, f. 64.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.

1898. Michaelsen: Grønland. Ann. p. 130.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Karajakfjord (Michaelsen).  $66^{\circ}59' \text{ n. B. } 55^{\circ}27' \text{ v. L.}$ , 60 F., Sand og Skaller.  $64^{\circ}5' \text{ n. B. } 56^{\circ}47' \text{ v. L.}$ , 410 F., sandblandet Dynd (M'Intosh), Egedesminde (Malmgren).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Spitzbergen, Skandinavien. Skal findes paa Dybder mellem 40—230 F.

138. *Laphania Boeckii* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 386.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 110, T: XII, f. 68.  
 1911. Ditlevsen: Danm.-Exp. p. 429, Pl. XXIX, f. 10, 20—15.  
 1912. Wollebæk: Nordeur. Ann. p. 108, Pl. XXIII, f. 1—5.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $76^{\circ}47' n. B. 18^{\circ}45' v. L.$ , 0—4 m (Ditlevsen).  
 Udbredelse: Finmarken, Hvide-Hav.

139. *Thelepus circinnatus* (Fabr.).

1780. Fabricius: Faun. grønl. p. 286, *Amphitrite cincinnata*.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 387, T. XXII, f. 58.  
 1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordp. p. 256.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1879. M'Intosh: British North Pol. Exp. p. 132.  
 1902. Moore: Polyn. North Greenland w. p. 276.  
 1907. Arwidsson: Duc d'Orléans, Res. sc. p. 543.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 428.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn 8 F. Off Cape Chalon 35 F., Foulke-Fjord 14 F., Granville Bay 30—40 F., Olrik Bay 15—20 F., Robertson Bay 35—40 F., Karnah 30—40 F. (Moore), Holstensborg-Havn 10 F.,  $70^{\circ}30' n. B. 54^{\circ}41' v. L.$  Off Hare Island, Disco 175 F., sandet Dynd.  $65^{\circ}00' n. B. 53^{\circ}00' v. L.$  (M'Intosh). Prøven 20 F., Sukkertoppen 80 F., Godthaab 10—200 F. (Malmgren), Cape Frazer 20 F., stenet Grund (M'Intosh).

Øst-Grønland:  $77^{\circ}31' n. B. 18^{\circ}24' v. L.$ , 275 m (Arwidsson), Sabineøen 20 F. (Möbius), Danmark-Havn 8—20 m. Off Cape Bismarck 15—20 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Spitzbergen, Jan Mayen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Sibirien, Skandinavien, England, Middelhavet.

Dybde: 10—200 F.

140. *Terebellides Strömi* Sars.

1895. Sars: Beskr. og Iagtt. p. 48, T. 13, f. 31a—d.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 396, T. XIX, f. 48.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1898. Michaelsen: Grøn. Ann, p. 130.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 428.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).  $64^{\circ}5' n. B.$   $56^{\circ}47' v. L.$ , 410 F., sandet Dynd.  $63^{\circ}9' n. B.$   $55^{\circ}43' v. L.$ , 1100 F., Dyndbund. Godhavn-Havn 5—20 F., udenfor Godhavn-Havn 80 F. (M'Intosh), Umanak 250 F., Godhavn og Julianehaab 10—25 F. (Malmgren).

Øst-Grønland: Danmark-Havn 0—10 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Spitzbergen, Island, Skandinavien, Storbritannien, Østersøen, Middelhavet. Den kan træffes paa ganske lavt Vand saa vel som paa Dybder indtil 1100 F.

141. *Trichobranthus glacialis* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 395, T. XXIV, f. 65.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 130.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Halvøen Makornak (Michaelsen), Davis-Stræde 1450 F., Globegerinadynd med Sten (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Spitzbergen, Skandinavien, Nowaja-Semlia, Kanariske Øer.

142. *Artacama proboscidea* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 394, T. XXIII, f. 60.  
 1875. Lütken: Arctic manual p. 175.

## Forekomst:

Opgives af Lütken som grønlandsk uden at der nævnes nogen særlig Lokalitet.

## Fam. Sabellidæ.

143. *Sabella pavonia* Sars.

1826. Savigny: Syst. des Annel. p. 414.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 398, T. XXVII, f. 82.

1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 130.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien, England, Frankrig. Gaar til en Dybde af c. 100 F.

144. *Sabella Fabricii* Kr.

*Sabella crassicornis* Sars.

*Sabella spetsbergensis* Mgrn.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 399. T. XXVII, f. 83,  
T. XXIX, f. 93.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 190.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn, Franklin Pierce Bay 20—40 F. (M'Intosh).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, Nordsøen.

145. *Potamilla reniformis* (Müll.).

1856. Krøyer: Bidr. til Kundsk. om Sab. p. 19. *Sabella aspersa*.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 114, T. XIII, f. 77.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Krøyer).

Udbredelse: N. Amerika, Island, Skandinavien, Frankrig, Middelhavet.

146. *Dasychone infareta* (Kr.).

1856. Krøyer: Bidr. Kundsk. Sab. p. 21.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 403, T. XXVIII, f. 86.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 130.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 429.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven 20 F., Karajak-Fjord (Michaelsen).  
 Øst-Grønland: Danmarks Havn 0—10 m (Ditlevsen).  
 Udbredelse: Nordamerika, Spitzbergen, Nowaja-Semlia.

147. *Euchone analis* (Kr.).

1856. Krøyer: Bidr. Kundsk. Sab. p. 17.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 406, Pl. XXVIII, f. 88.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1879. M'Intosh: Brit. North Pol. Exp. p. 133.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $67^{\circ}50'$  n. B.  $55^{\circ}27'$  v. L., 20 F., Sand med Skaller, Holsteinborg Havn 10 F. (M'Intosh), Discovery Bay  $81^{\circ}41'$  n. B., 20 F. (M'Intosh), Umanak 250 F., Arsuk-Fjord (Malmgren).  
 Ikke kendt fra Øst-Grønland.  
 Udbredelse: Nowaja-Semlia, Spitzbergen, Kara-Hav.

148. *Euchone papillosa* Sars.

1856. Krøyer: Bidrag til Kundsk. Sab. p. 18. *Sabella tuberculosa*.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 130.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord 80 m (Michaelsen). Krøyer giver ingen bestemt Lokalitet, men bemærker om Arten, at den »ad oras Grönlandiæ vulgarior«.  
 Ikke kendt fra Øst-Grønland.  
 Udbredelse: Amerikas Østkyst, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien.

149. *Chone infundibuliformis* Kr.

1856. Kröyer: Bidr. Kundsk. om Sab. p. 33.  
 1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 404, Tab. XXVIII, f. 87.  
 1874. Möbius: Zw. Deutsch. Nordpolsf. p. 256.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 508.  
 1879. M'Intosh: Brit. N. Pol. Exp. p. 133.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 130.  
 1902. Moore: New Polyn. North Greenl. p. 276.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 429.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Olrik-Bugt 7—25 F. (Moore), Karajak-Fjord (Michaelsen), Egedesminde 15 F., Godhavn (Malmgren), Sukkertoppen (Th. Holm), Discovery Bay (M'Intosh).

Øst-Grønland: Stormbugt 10—30 m, Sundet mellem Renskær og Maroussia 50—100 m (Ditlevsen), Sabine-Ø, 2 F. (Möbius).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Spitzbergen, Shetland, Nowaja-Semlia, Kara-Hav, Skandinavien, Storbritannien.

150. *Amphicora Fabricii* (Müll.).

1862. Claparede: Etudes anat. Annel. p. 118, T. IV, f. 11—25.  
 1867. Malmgren: Ann. polych. p. 117.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Malmgren angiver Arten som levende »in litoribus marinis Grönlandiæ«, men han nævner iøvrigt ingen bestemte Lokalteter.

Udbredelse: Island, Færøerne, Skandinavien, Nordsøen.

## Fam. Eriographidæ.

151. *Leptochone Steenstrupii* (Kr.).

1856. Kröyer: Bidrag Kundsk. Sabel. p. 35, *Myxicola Steenstrupii*.

1865. Malmgren: Nord. Hafs-Ann. p. 408.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 192.

Forekomst:

Vest-Grønland: Prøven (Malmgren). Krøyer angiver Arten som grønlandsk uden nærmere Lokalitetsangivelse.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Færøerne, Kara-Hav, Skandinavien.

## Fam. Serpulidæ.

### 152. *Protula media* Stimp.

Stimpson: Mar. Inv. Gran Manan p. 30.

1861—63. Mörch: Rev. critica Serp. p. 375.

1874. Möbius: Zw. Deutsche Nordpolsf. p. 256.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 205.

Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Ø 20 F. (Möbius).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Grand Manan.

### 153. *Pomatocerus triqueter* L.

1861—63. Mörch: Rev. critica Serp. p. 408.

1867. Malmgren: Ann. polych. p. 121.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 155.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 430.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab, (Holm).

Øst-Grønland: Stormbugt 30 m; et enkelt, tomt Rør (Ditlevsen).

Udbredelse: Island, Skandinavien, Danske Farvande, Nordsoen, Frankrig.

### 154. *Ditrupa grønlandica* M'Int.

1875. M'Intosh: Valorous Exp. p. 509, fig. 1.

Forekomst:

Davisstrædet 1450 F., Globigerinadynd og Sten, (M'Intosh).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

155. *Hydroides norvegica* Gnn.

1863. Mörch: Rev. crit. Serp. p. 377.  
 1867. Malmgren: Ann. pol. p. 120.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 201.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 431.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $77^{\circ}8' n. B. 16^{\circ} v. L.$ , 220—280 m. Tomt Rør (Ditlevsen).

Mørch angiver en Varietet fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Skandinavien, England.

156. *Apomatus globifer* Thêel.

1879. Thêel: Ann. de la Nouv. Semble p. 66, Pl. IV, f. 63—65.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 430.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $76^{\circ}35' n. B. 18^{\circ}26' v. L.$ , 150 m.  $76^{\circ}47' n. B. 18^{\circ}45' v. L.$   $76^{\frac{3}{4}} n. B. 18^{\circ} v. L.$ , off Maroussia 160—178 m.  $77^{\circ}8' n. B. 16^{\circ} v. L.$ , 220—280 m (Ditlevsen).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Kara-Hav, Skandinavien.

157. *Serpula vermicularis* M.

1867. Malmgren: Ann. pol. p. 120.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 201.  
 1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 430.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $77^{\circ}8' n. B. 16^{\circ} v. L.$ , 220—280 m (Ditlevsen).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Udbredelse: Færøerne, Skotland, Skandinavien, Frankrig, Madeira, Middelhavet.

158. *Chitinopoma Fabricii* Lev.

1780. Fabricius: Fauna grønlandica p. 379. *Serpula triquetra*.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 202, T. II, fig. 4, 8 f, T. III, f. 20.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Lokalitetsangivelse (Fabricius, Levinsen).

Udbredelse: Nowaja-Semlia (Fauvel).

159. *Spirorbis granulatus* Mörch.

1863. Mörch: Revisio crit. serp. p. 88.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 210, T. III, f. 9.

1902. Moore: Polyn. North Greenl. w. p. 276.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Foulke-Fjord 14 F., Granville Bay 30—40 F., Olrik-Bugt 15—20 F. (Moore).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerika, Storbritannien.

160. *Spirorbis verruca* Fabr.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 381. *Serpula glomerata*.

1863. Mörch: Rev. crit. Serpul. p. 431.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 203, T. III, f. 2—3.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 509.

1902. Moore: Pol. N. Greenl. w. p. 277.

1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 431.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Granville-Bugt 30—40 F., Olrik-Bugt 15—20 F. (Moore),  $66^{\circ}59' n.$   $B. 55^{\circ}27' v. L.$ , 60 F., Sand og Skaller (M'Intosh).

Øst-Grønland:  $77^{\circ}8' n.$   $B. 16^{\circ} v. L.$ , 220—280 m (Ditlevsen).

Udbredelse: Island, Sibirien, Bering-Hav.

161. *Spirorbis borealis* Daud.

1863. Mörch: Rev. crit. Serp. p. 83.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 203, T. III, f. 4—6.

1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 509.

1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 156.

1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 131.

1911. Ditlevsen: Danmark Exp. p. 431.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajakfjord (Michaelsen), Godhavn Havn 5—20 F. (M'Intosh), Godthaab, Sukkertoppen, Holstensborg, Godhavn, Jacobshavn, Christianshaab (Th. Holm).

Udbredelse: Island, Færøerne, Skandinavien, Danmark, Storbritannien, Azorerne, Teneriffa, Madeira.

162. *Spirorbis Mörchi* Lev.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 202, T. II, f. 8a, T. III, f. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde (Levinson).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island.

163. *Spirorbis affinis* Lev.

1883. Levinson: Nord. Ann. p. 203, T. III, f. 7.

Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Island.

164. *Spirorbis carinatus* Montg.

1863. Mörch: Rev. crit. Serp. p. 434.

1883. Levinson: Nord. Ann. p. 204, T. III, f. 9—10.

1898. Michaelsen: Grøn. Ann. p. 131.

Forekomst:

Vest-Grønland: Karajakstation (Michaelsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Nowaja-Semlia, Skandinavien, danske Farvande.

165. *Spirorbis vitreus* Fabr.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 382. *Serpula vitrea*.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 204, T. II, fig. 8k, T. III, fig. 14—16.  
 1902. Moore: New Polyn. N. Greenl. w. p. 277.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Foulke-Fjord 14 F. (Moore).  
 Udbredelse: Nord-Amerika.

166. *Spirorbis spirillum* L.

1863. Mörch: Revisio crit. Serpul. p. 92.  
 1877. M'Intosh: Valorous Exp. p. 509.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 204, T. II, f. 8k, T. III, f. 14—16.  
 1898. Michaelsen: Grønl. Ann. p. 131.  
 1902. Moore: Polyn. North Greenl. W. p. 277.  
 1911. Ditlevsen: Danmark-Exp. p. 430.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}59'$  n. B.  $54^{\circ}27'$  v. L., 60 F., Sand og Skaller. Olrik Bay, Syd for Cape Alexander 27 F., Karnak 30—40 F., Robertson Bugt 35—40 F., Upernivik 5—10 F., Saunders Island 5—10 F., Northumberland Island 10—15 F., Foulke-Fjord 5 F. (Moore), Umanak, Karajak-Fjord (Michaelsen)  $76^{\circ}87'$  n. B.  $18^{\circ}45'$  v. L., c. 10 m, Danmark-Havn 10—15 m, (Ditlevsen).

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Færøerne, Skandinavien, Danske Farvande, England.

167. *Spirorbis cancellatus* Fabr.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 383. *Serpula cancellata*.  
 1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 205, T. II, f. 8d, T. III, f. 17—18.  
 1889. Th. Holm: Fyllas Togt p. 159.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstensborg (Th. Holm).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Nordamerikas Østkyst, Island, Skandinavien.

168. *Spirorbis violaceus* Lev.

1780. Fabricius: Fauna grønl. p. 380, *Serpula granulata*.

1883. Levinsen: Nord. Ann. p. 205, T. II, f. 81, T. III, f. 19.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

## LITERATUR

- IVAR ARWIDSSON: Studien über die skandinavischen und arktischen Maldaniden, Upsala 1906.
- Polychètes; Croisiere océanographiques accomplie a bord de la »Belgica« dans la Mer de Grönland 1905.
  - Studien über die Familien Glyceridæ und Goniadidæ; Bergens Museums Aarbog 1898. Nr. XI.
- ASHWORTH, I. R.: Catalogue of the Chætopoda in the British Museum A. Polychæta: Part. I. Arenicolidæ. London 1912.
- AUDOUIN et MILNE EDWARDS: Recherches por servir a l'histoire nat. du littoral de la France. Tome second. Annélides. prem. part. Paris 1834.
- BIDENKAP, O.: Systematisk Oversigt over Norges Annulata polychæta. Chria. Vid. Selsk. Forh. 1893.
- Fortegnelse over de i Trondhjemsfjorden hidtil observerede Annulata polychæta. Kgl. N. Vidensk. Selsk. Skr. Trondhjem 1907.
- CLAPARÈDE, ED.: Etudes anatomiques sur les Annélides, Turbellariés, Opalines et Grégarines. Mém. de la Soc. de Phys. de Genève. Tom. XVI. 1862.
- Glanures zootomiques. Mém. de la Soc. de Phys. de Genève Tom. XVII. 1864.
- DANIELSEN, D. C.: Beretning om en zoologisk Rejse, foretagen i Sommeren 1857. Nyt Mag. for Naturv. Bd. XI. Christiania 1861.
- Beretning om en zoologisk Rejse i Sommeren 1858. Kgl. N. Vidensk. Selsk. Skr. Trondhjem 1859.
- DITLEVSEN, HJ.: Annulata polychæta. Rep. of the second norw. arct. Exp. »Fram« 1898—1902. Vid. Selsk., Kristiania 1909.
- Annelids from the Danmark-Expedition 1906—1908. Meddel. om Grönland. Bd. V. Nr. 9. Kobenhavn 1911.
- EHLERS, E.: Beiträge zur Kenntniss der Verticalverbreitung der Borstenwürmer im Meere; Zeitschr. f. wissensch. Zoologie. Bd. 25. 1875.
- FEISSIG, HUGO: Monographie der Capitelliden & c. Fauna und Flora des Golfes von Neapel. 1887.

- FABRICIUS, O.: Fauna grønlandica 1780.
- FAUVEL, P.: Annélides polychetes; duc d'Orléans. Campagne arctique de 1907. Bruxelles 1911.
- GRUBE: Die Familien der Anneliden; Archiv f. Naturgesch. 1850.
- HANSEN, G. A.: Annelida; Norske Nordhavs-Expedition 1876—78. VII. 1882.
- HEINEN, AD.: Nephthydeen und Lycorideen der Nord.- und Ostsee, einschliesslich der verbindenden Meeresteile; Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, Bd. XIII.
- HOLM, TH.: Beretning om de paa »Fyllas« Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser i Grønland. Meddel. om Grønland VIII. 1889.
- HORST, R.: Die Anneliden, gesammelt während der Fahrten des »Willem Barents« in den Jahren 1878—1879. Niederl. Arch. f. Zool. 1881.
- M'INTOSH: On the Annelids, obtained during the cruise of H. M. S. »Valorous« to Davis Strait in 1875. London 1877.
- On the Annelids of the British North-Polar Expedition; Journ. of the Linn. Soc. Vol. XIV. 1879.
- A Monograph of the British Annelids, Part. II. Polychæta 1900—1910.
- JOHNSON, H. C.: A preliminary account of the marine Annelids of the pacific coast, with description of new species; Proc. of the California Acad. of sc. Zool. 3 ser. Vol. I. 1897.
- The Polychæta of the Puget Sound region. Proceed. Bost. Soc. Nat. Hist. Vol. XXIX.
- JOHNSTON: Catal. Brit. Mus. Worms 1865.
- KRØYER: Bidrag til Kundskab om Sabellerne (Overs. kgl. D. Vidensk. Selsk. Forh. 1856.
- LEVINSEN: Om to nye Slægter af arctiske, chætopode Annelider; Vidensk. Meddel. nat. Foren. 1879.
- Annulata, Hydroidæ, Anthozoa, Porifera; Vid. Udbytte Kannonbaaden »Hauchs« Togter, Vol. V. 1893.
- Systematisk geografisk Oversigt over de nordiske Annulata, Gephyrea, Chætognathi og Balanoglossi Nat. Foren. vidensk. Meddel. 1883.
- LÜTKEN: A revised catalogue of the Annelida and other, not entozoic worms of Greenland; Manual and instructt. for the arct. Exp. 1875.
- MALMGREN, A. J.: Nordiska hafs-annulater; Öfv. Svensk. Vet. Akad. Förh. 1865.
- Annulata polychæta ibid. 1867.
- MALM, A. W.: Annulater i hafvet utmed Sverges vestkust och omkring Göteborg; kgl. Vet. o. Vitt. Samhällets i Göteborg handl. 1874.
- V. MARENZELLER: Annulaten des Berings-Meeres; Ann. des k. k. nat. Hofmus. T. V. Wien. 1890.

- LEVINSEN: Karahavets Ledorme; »Dijmphna« Togtets vid. Udb. 1887.
- MOORE, J. P.: Descriptions of some new Polynoidæ, with a list of other Polychæta from north Greenland waters. Proc. Acad. Nat. sc. of Philadelphia. 1902.
- The polychætous Annelids, dredged by the U. S. S. »Albatross« off the coast of southern California in 1904. II Polynoidæ, Aphroditidæ and Sigalionidæ. Proc. Acad. Nat. sc. of Philadelphia 1910.
- MÖBIUS, KARL: Vermes: Die zweite Deutsche Nordpolfahrt in den Jahren 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän Koldewey, herausgegeben von dem Verein für die Deutsche Nordpolarfahrt in Bremen. Bd. II. Wissenschaftl. Ergebn. Leipzig 1874.
- MÖRCH: Revisio critica Serpulariarum. Naturh. Tidsskr. 3. R. Bd. 1. 1863.
- MICHAELSEN, W.: Grönländische Anneliden, Bibl. zool. Hft. 20. Lief. 4. 1898.
- NORMANN, A. M.: Notes on the Natural History of East Finmark; Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 12. 1903.
- RATHKE, H.: Beiträge zur Fauna Norwegens; Nov. Act. Nat. Cur. B. 20. 1843.
- REIBISCH, J.: Die pelagischen Phyllodociden und Typhloscoleciden der Plankton-Expedition. Kiel und Leipzig 1895.
- Anneliden, Nordisches Plankton. 1905.
- REINHARDT, J.: Annelider. Naturhistoriske Tillæg til en geografisk og statistisk Beskrivelse af Grønland udg. af H. Rink. 1857.
- DE SAINT JOSEPH: Les Annélides polychètes des côtes de France; Ann. Sc. Nat. (8) Vol. 5. 1898.
- Les Annélides polychètes des côtes de France. Ann. Sc. Nat. (9) Vol. 3. 1906.
- Les Annélides polychètes des côtes de Dinard. Ann. Sc. Nat. (7) Vol. 17. 1894.
- SARS, M.: Om arktiske Dyreformer i Christianiafjorden. Forh. Vid. Selsk. i Christiania 1865.
- Uddrag af en Afhandling om de ved Norges Kyster forekommende Arter af Annelideslægten Polynoe. Forh. i Videnskabselskabet, Christiania 1860.
- SARS, G. O.: Bidrag til Kundskaben om Christianiafjordens Fauna. Christiania 1873. Nyt Mag. f. Naturv. Bd. 19.
- Diagnoser over nye Annelider fra Christianiafjorden. Forh. Vid. Selsk. Christiania 1871.
- Bidrag til Kundskaben om Dyrelivet paa vore Havbanker. Forh. Vidensk. Selsk. Christiania 1872.
- SMALL, W.: Report on the Annelida polychæta collected in the North sea and adjacent parts by the Scotch fishery Board vessel »Goldseeker«. Ann. Mag. Nat. Hist. 1912.

- THÉEL, HJ.: Les Annélides polychètes des Mers de la Nouvelle  
Semble; K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 16. 1878.
- VERRILL, A. E.: New England Annelida Part I. Hist. sketch, with  
annotated lists of the species hitherto recorded. Trans. Con-  
necticut Acad. Vol. IV, part. 2. 1881.
- VANHÖFFEN: Die Würmer. Grönland-Expedition der Gesellschaft  
für Erdkunde zu Berlin 1891—93. Berlin 1897.
- VOIT, M.: Die Glyceriden der Nordsee. Wissensch. Meeresunter-  
suchungen K. Kommission Abt. Kiel. Bd. 13.
- WIREN, A.: Chætopoder från Sibiriska Ishafvet och Berings Haf.  
Vegaexped. Vetensk. Takt. Bd. 2. 1883.
- ØRSTED, A. S.: Grønlands Annulata dorsibranchiata. København  
1843.
- Annulorum Danicorum conspectus Fasc. I. Maricolæ. Haf-  
niæ 1843.
-



VIII.

# Protozoa.

Af

Tage Ellinger.

---

1914.

THE  
GREAT

THE

THE

# FORAMINIFERA.

[Polythalamia].

---

Den ældste Meddelelse om Grønlands Foraminiferer er fra 1861, da EHRENBURG offentliggjorde sine Studier af en Række Bundprøver, tagne under SCHAFFNERS Undersøgelser angaaende Anlæggelsen af en undersøisk Telegraflinie over Færøerne, Island og Grønland til Labrador. Han opfører ikke mindre end 48<sup>1)</sup> Polythalamier, af hvilke dog kun 20 lader sig identificere med følgende 8 Arter:

*Spiroplecta biformis* [*Spiroplecta demersa*]

*Lagena globosa* { *Cenchridium Oliva*

                  { *Miliola Dactylus*

                  { *Aristerospira glomerata*

                  — *Liopentas*

                  — *Microtetras*

                  — *porosa*

*Globigerina Cretae?*

*Globigerina bulloides* { *Phanerostonium Globulus*

                  — *microporum*

                  — *Alloderma*

*Planulina abyssicola*

                  — *Globigerina*

                  — *laevigata*

*Rotalia senaria*

---

<sup>1)</sup> Af de ubestemmelige er c. 15 taget i Danmark-Stræde nærmest Island.

Globigerina pachyderma [Aristerospira Pachyderma]  
 — cretacea? [Rotalia globulosa]  
 Hastigerina pelagica? [Nonionina hyalina]  
 Pulvinulina Karsteni [Aristerospira Discus]  
 Miliolina oblonga [Quinqueloculina oblonga].

I 1865 offentliggjorde W. KITCHEN PARKER og T. RUPERT JONES Indholdet af 2 Foraminifersamlinger fra Grønland.

1) Fra Baffins-Bugt mellem  $76^{\circ}30' n. B.$  og  $74^{\circ}45' n. B.$  taget paa en af Sir EDWARD PARRYS arctiske Ekspeditioner og

2) fra Hundø i Disco-Bugt. 4 Prøver taget af Dr. P. C. SUTHERLAND i 1850.

PARKER & JONES angiver ialt 55 Arter, deraf de 51 nye for Grønland, nemlig:

Reophax scorpiurus [Lituola nautiloidea, Var. Scorpiurus]  
 Haplophragmium canariense [Lituola nautiloidea, Var. Canariensis]

— globigeriniforme [Lituola nautiloidea, Var. globigeriniformis]

Trochammina squamata

Ammodiscus gordialis [Trochammina squamata, Var. gordialis]

Textularia agglutinans

Verneuilina polystropha [Textularia agglutinans, Var. polystropha]

Bigenerina Nodosaria [Textularia agglutinans, Var. Nodosaria]

Bulimina elegantissima [Bulimina Presli, Var. elegantissima]

Virgulina Schreibersiana [Bulimina Presli, Var. Schreibersii]

— squamosa [Bulimina Presli, Var. squamosa]

Cassidulina laevigata

— crassa [Cassidulina laevigata, Var. crassa]

Lagena marginata [Lagena sulcata, Var. marginata]

— apiculata [Lagena sulcata, Var. apiculata]

— sulcata

— striatopunctata (Lagena sulcata, Var. striatopunctata)

— caudata [Lagena sulcata, Var. caudata]

- Lagena squamosa* [*Lagena sulcata*, Var. *squamosa*]  
 — *Melo* [*Lagena sulcata*, Var. *Melo*]  
 — *semistriata* [*Lagena sulcata*, Var. *semistriata*]  
*Nodosaria pauperata* [*Dentalina pauperata*]  
 — *communis* [*Dentalina communis*]  
 — *Radicula*  
*Cristellaria Crepidula*  
*Polymorphina lactea*  
 — *compressa* [*Polymorphina lactea*, Var. *compressa*]  
*Uvigerina pygmaea*  
*Spirillina vivipara*  
*Patellina corrugata*  
*Discorbina obtusa* [*Discorbina Turbo*, Var. *vesicularis*, Subvar. *obtusa*]  
 — *globularis* [*Discorbina Turbo*, Var. *vesicularis*, Subvar. *globularis*]  
*Truncatulina lobatula* [*Planorbulina faretta*, Var. *lobatula*]  
*Pulvinulina Micheliniana* [*Pulvinulina repanda*, Var. *Menardii*, Subvar. *Micheliniana*]  
*Nummulina planulata* [*Nummulina perforata*, Var. *planulata*]  
*Nonionina scapha* [*Polystomella crispa*, Var. *Scapha*]  
 — *umbilicatula* [*Polystomella crispa*, Var. *umbilicatula*]  
 — *depressula* [*Polystomella crispa*, Var. *depressula*]  
 — *stelligera* [*Polystomella crispa*, Var. *stelligera*]  
 — *asterizans* [*Polystomella crispa*, Var. *asterizans*]  
 — *fabia* [*Polystomella crispa*, Var. *Fabia*]  
*Polystomella striatopunctata* [*Polystomella crispa*, Var. *striatopunctata*]  
 — *arctica* [*Polystomella crispa*, Var. *arctica*]  
 — *crispa*  
*Miliolina tricarinata* [*Miliola (Triloculina) tricarinata*]  
 — *bucculenta* [*Miliola (Triloculina) bucculenta*]  
 — *seminulum* [*Miliola (Quinqueloculina) Seminulum*]  
 — *subrotunda* [*Miliola (Quinqueloculina) subrotunda*]  
 — *Ferrussacii* [*Miliola (Quinqueloculina) Ferrussacii*]  
 — *agglutinans* [*Miliola (Quinqueloculina) agglutinans*]  
*Cornuspira foliacea*

Fra 1ste og 2den tyske Nordpolarfart angiver EHRENBORG henholdsvis 1 og 14 Arter (1870 og 1874), hvoraf ingen nye

for Grønland (enkelte ubestemmelige). Derimod hjembragte »Valorous« Expeditionen (1877) 26 Arter, hvoraf 16 nye for Grønland:

*Astrorhiza catenata*  
*Rhabdammina abyssorum*  
*Haplophragmium pseudospirale* [*Lituola nautiloidea*]  
 — *cassis* [*Lituola cassis*]  
*Cyclammina cancellata*  
*Bulimina pyrula*  
*Bolivina punctata*  
*Cassidulina obtusa*  
*Nodosaria consobrina* [*Dentalina consobrina*]  
*Nodosaria Schlichtii*  
*Cristellaria obvelata*  
*Polymorphina burdigalensis*  
*Pullenia quinqueloba*  
 — *sphæroides*  
*Nonionina scapha*, Var. *labradorica* [*Nonionina labradorica*]  
*Orbitolites tenuissimus*.

I 1878 meddelte BRADY en Liste over Foraminiferer, hjembragt fra NARES' Rejse i Smith-Sund, selv om nogle af Findestederne ligger nærmest det arctiske Amerika, har jeg dog i Lighed med tidligere Fortegnelser over grønlandske Foraminiferer, medtaget alle Arterne som grønlandske. Listen er paa 53 Arter, hvoraf de 14 nye for Grønland:

*Hyperammina elongata*  
*Reophax fusiformis* [*Lituola fusiformis*]  
*Haplophragmium glomeratum* [*Lituola glomerata*]  
*Bulimina ovata*  
*Lagena laevis*  
 — *striata*  
 — *striatopunctata*  
*Nodosaria lævigata*  
*Cristellaria rotulata*  
*Polymorphina problema*  
 — *acuminata*

*Polymorphina rotundata*  
*Globigerina inflata*  
*Cornuspira involvens*.

I Goës's Synopsis over arctiske og skandinaviske Foraminiferer (1894) meddeles for Grønlands Vedkommende Resultatet af Dr. ÖBERGS Indsamlinger i Baffins-Bugt 1870 (Dybde: 100—650 m) væsentlig fra Jacobshavn, Claushavn, Tossukatek og Disco og Dr. LINDAHL'S Skrabninger i Baffins-Bugt 1871 op til 72° *n. B.* (Største Dybde: 1,780 m). Ialt 46 Arter, hvoraf følgende 20 nye for Grønland:

<i>Saccamina sphaerica</i>	<i>Bulimina ellipsoides</i>
<i>Hyperammina arborescens</i>	<i>Lagena clavata</i>
— <i>subnodosa</i>	— <i>elongata</i>
<i>Rhabdammina linearis</i>	— <i>distoma</i>
<i>Reophax difflugiformis</i>	<i>Nodosaria obliqua</i>
<i>Haplophragmium latidorsatum</i>	<i>Uvigerina angulosa</i>
<i>Hippocrepina indivisa</i>	<i>Truncatulina refulgens</i>
<i>Webbina clavata</i>	<i>Pulvinulina elegans</i>
<i>Verneuilina pygmaea</i>	<i>Biloculina simplex</i>
<i>Bulimina subteres</i>	— <i>sphaera</i> .

AURIVILLIUS har i 1896 taget *Globigerina bulloides* i Baffins-Bugt, og Drygalski Ekspeditionen hjembragte 16 Arter fra Lille Karajak-Fjord, der dog alle var kendt fra Grønland. I Ekspeditionens Beretning giver VANHÖFFEN en (ikke helt fuldstændig) Liste over grønlandske Foraminiferer ialt 100 Arter.

Fra den svenske Grønlands-Ekspedition's Plankton meddeler CLEVE (1900) Fundet af *Globigerina pachyderma*. Som Resultat af Hertugen af Orléans' oceanografiske Ekspedition i Grønlandshavet foreligger — foruden en Række Fund af *Globigerina bulloides* i Plankton — kun en enkelt Indsamling taget 24. Juli 1905 i Planktonnet paa c. 300 meters Dybde (skrabende langs Bunden) fra 75°58' *n. B.* 14°08' *ø. L.* til 75°59' *n. B.* 14°12' *ø. L.* Ikke desto mindre er Resultatet,

hvad Artsantal angaar ret imponerende, idet Dr. HANS KLÆR, Kristiania, der har foretaget Bestemmelsen, har konstateret Tilstedeværelsen af 36 Arter, deriblandt 12 nye for Grønland, nemlig:

<i>Astrorhiza arenaria</i>	<i>Lagena gracilis</i>
<i>Bathysiphon filiformis</i>	<i>Haplophragmium nanum</i>
<i>Hyperammina ramosa</i>	<i>Trochammina nitida</i>
<i>Nodulina pilulifera</i>	<i>Truncatulina akveriana</i>
— <i>nodulosa</i>	<i>Pulvinulina punctulata</i>
— <i>guttifera</i>	<i>Nonionina turgida</i> .

Fra Danmark-Ekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908 foreligger kun den Oplysning, at *Globigerina bulboides* er taget i faa Eksemplarer i den indre Del af Pakisen Juli 1908.

Man kender saaledes nu c. 120 grønlandske Foraminiferer.

### Liste over Foraminiferer

fundet ved Grønland.

- Astrorhiza arenaria*, Norman
- *catenata*, Norman
- Saccammina sphaerica*, M. Sars
- Bathysiphon filiformis*, M. Sars
- Hyperammina arborescens*, Norman
- *elongata*, Brady
- *subnodosa*, Brady
- *ramosa*, Brady
- Rhabdammina abyssorum*, Parker
- *linearis*, Brady
- Reophax fusiformis*, Williamson
- *diffflugiformis*, Brady
- *scorpiurus*, Montfort
- Haplophragmium canariense*, d'Orbigny
- *glomeratum*, Brady
- *globigeriniforme*, Parker & Jones
- *pseudospirale*, Williamson

- Haplophragmium cassis*, Parker  
 — *latidorsatum*, Bornemann  
 — *nanum*, Brady  
*Trochammina squamata*, Parker & Jones  
 — *nitida*, Brady  
*Ammodiscus gordialis*, Parker & Jones  
*Cyclammina cancellata*, Brady  
*Hippocrepina indivisa*, Parker  
*Webbina clavata*, Parker & Jones  
*Textularia agglutinans*, d'Orbigny  
*Verneuilina polystropha*, Reuss  
 — *pygmæa*, Brady  
*Bigenerina Nodosaria*, d'Orbigny  
*Spiroplecta biformis*, Parker & Jones  
*Bulimina ovata*, d'Orbigny  
 — *elegantissima*, d'Orbigny  
 — *pyrula*, d'Orbigny  
 — *subteres*, Brady  
 — *ellipsoides*, Costa  
*Bolivina punctata*, d'Orbigny  
*Virgulina Schreibersiana*, Czjzek  
 — *squamosa*, d'Orbigny  
*Cassidulina laevigata*, d'Orbigny  
 — *crassa*, d'Orbigny  
 — *obtusa*, d'Orbigny  
*Lagena globosa*, Montagu  
 — *laevis*, Montagu  
 — *clavata*, d'Orbigny  
 — *elongata*, Brady  
 — *marginata*, Montagu  
 — *apiculata*, Reuss  
 — *sulcata*, Walker & Jacob  
 — *striata*, d'Orbigny  
 — *distoma*, Brady  
 — *striatopunctata*, Parker & Jones  
 — *Feildeniana*, Brady  
 — *caudata*, d'Orbigny  
 — *squamosa*, Montagu  
 — *Melo*, d'Orbigny

- Lagen*a semistriata, Williamson  
     — gracilis, Williamson  
*Nodosaria* laevigata, d'Orbigny  
     — obliqua, Linné  
     — pauperata, d'Orbigny  
     — communis, d'Orbigny  
     — consobrina, Reuss  
     — Radicula, Linné  
     — Schlichtii, Reuss  
*Cristellaria* rotulata, Lamarck  
     — Crepidula, Fichtel & Moll  
     — obvelata, Reuss  
*Polymorphina* lactea, Walker & Jacob  
     — compressa, d'Orbigny  
     — problema, d'Orbigny  
     — acuminata, d'Orbigny  
     — rotundata, Bornemann  
     — burdigalensis, d'Orbigny  
*Uvigerina* pygmaea, d'Orbigny  
     — angulosa, Williamson  
*Globigerina* bulloides, d'Orbigny  
     — inflata, d'Orbigny  
     — pachyderma, Ehrenberg  
 [ — cretacea, d'Orbigny]  
 [Hastigerina pelagica, d'Orbigny]  
*Pullenia* quinqueloba, Reuss  
     — sphaeroides, d'Orbigny  
*Spirillina* vivipara, Ehrenberg  
*Patellina* corrugata, Williamson  
*Discorbina* obtusa, d'Orbigny  
     — globularis, d'Orbigny  
*Truncatulina* lobatula, Walker & Jacob  
     — refulgens, d'Orbigny  
     — akveriana, d'Orbigny  
*Pulvinulina* Karsteni, Reuss  
     — Micheliniana, d'Orbigny  
     — elegans, d'Orbigny  
     — punctulata, d'Orbigny  
*Nummulina* planulata, Lamarck

*Nonionina scapha*, Fichtel & Moll

- *scapha*, var. *labradorica*
- *umbilicatula*, Montagu
- *depressula*, Walker & Jacob
- *stelligera*, d'Orbigny
- *asterizans*, Fichtel & Moll
- *faba*, Fichtel & Moll
- *turgida*, Williamson

*Polystomella striatopunctata*, Fichtel & Moll

- *arctica*, Parker & Jones
- *crispa*, Linné

*Biloculina simplex*, d'Orbigny

- *sphaera*, d'Orbigny

*Miliolina tricarinata*, d'Orbigny

- *bucculenta*, d'Orbigny
- *oblonga*, Montagu
- *seminulum*, Linné
- *subrotunda*, Montagu
- *Ferrussacii*, d'Orbigny
- *agglutinans*, d'Orbigny

*Cornuspira foliacea*, Philippi

- *invovens*, Reuss

*Orbitolites tenuissimus*, Carpenter

*Nodulina pilulifera*, Brady

- *nodulosa*, Brady
- *guttifera*, Brady

#### Udbredelse.

Af de 121 hidtil bestemte grønlandske Foraminiferer stammer langt den største Del — 108 Arter — fra Indsamlinger fra Grønlands Vestkyst, medens Østkysten kun er repræsenteret med 41 Arter. 13 Arter er fælles for begge Kyster, 80 Arter er kun kendt fra Vest-Grønland og 13 kun fra Øst-Grønland.

***Astrorhiza arenaria*, Norman.**

1907. *Astrorhiza arenaria* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland p. 221, 559.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m. (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Astrorhiza catenata*, Norman.**

1877. *Astrorhiza catenata* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 213.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 432.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $59^{\circ}10' n. B.$ ,  $50^{\circ}25' v. L.$ , 1750 F.<sup>1)</sup> (»Valorous«. Station Nr. 9).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Saccammina sphaerica*, M. Sars.**

1894. *Saccammina sphaerica* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Bd. 25, No. 9, p. 13, Pl. III, figs. 16—18.

---

<sup>1)</sup> F = fathoms.

1897. *Saccamina sphaerica* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt, (Prof. Dr. Lindahl, Dr. Öberg.) (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Bathysiphon filiformis**, M. Sars.

1907. *Bathysiphon filiformis* Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grønland, p. 221, 559.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , 300 m. Et Par Exemplarer (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Hyperammina arborescens**, Norman.

1894. *Hyperammina arborescens* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Akad.  
Handl. Bd. 25, No. 9, p. 18  
Pl. IV, figs. 63—64.  
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: »Ved Grønlands Kyster, 36 m, Norman» (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Hyperammina elongata**, Brady.

1878. *Hyperammina elongata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. *Hyperammina elongata* Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Bd. 25, No. 9, p. 17, Pl. IV, figs. 55—58.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 559.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Cap Frazer,  $79^{\circ}45' n. B.$ , 80 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m (Duc d'Orléans).

»Grønland« 500 m (Goës).

***Hyperammina subnodosa*, Brady.**

1894. *Hyperammina subnodosa* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Bd. 25, No. 9, p. 16, Pl. III, figs. 42—54.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Claushavn 500 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Hyperammina ramosa*, Brady.**

1907. *Hyperammina ramosa* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 559.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Rhabdammina abyssorum**, Parker.

1877. *Rhabdopleura abyssorum* Norman: »Valorous« Cruise.

Proc. Roy. Soc. London,  
vol. XXV, p. 208.

1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist.,  
vol. I, ser. 5, p. 431.

1894. *Rhabdammina abyssorum* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Akad.  
Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 19,  
Pl. IV, figs. 67—68.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lievely Harbour, Disco. ( $70^{\circ} n. B.$ ), 5—20 F.  
(»Valorous«). »Grønlands Fjorde 350—1000 m, Baffins-Bugt 400 m«  
(Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Rhabdammina linearis**. Brady.

1894. *Rhabdammina linearis* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Ak. Handl.,  
Bd. 25, Nr. 9, p. 18, Tab. IV,  
figs. 65—66.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: »Ved Grønland«, 100 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Reophax fusiformis**, Williamson.

1878. *Lituola fusiformis* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76, Ann. & Mag.  
Nat. Hist., Vol. I, Ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Po-  
lar Sea, vol. II, p. 297.
1897. *Reophax fusiformis* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## . Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Cap Frazer, ( $79^{\circ}45' n. B.$ ), 80 F.  
(Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Reophax difflugiformis**, Brady.

1894. *Reophax difflugiformis* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Ak. Handl.  
Bd. 25, Nr. 9, p. 26, Pl. VI,  
figs. 196—198.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiaer i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grønland, p. 221, 259.

## Forekomst:

Vest-Grønland(?): »Grønland« 450 m (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}18' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Reophax scorpiurus**, Montfort.

1865. *Lituola nautiloidea*, var. *Scorpiurus* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct. Oceans.  
Phil. Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 407, Pl. XV, fig. 48.

1878. *Lituola scorpiurus* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. *Reophax scorpiurus* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 24, Pl. V, figs. 158—163, Pl. VI, figs. 164—169.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Str.  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 30—40 F., Baffins-Bugt  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$  v. L. og  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L., 150 F. (Parker & Jones). Udfor Cap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.), 80 F. (Brady). »Grønland« 35—215 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Haplophragmium canariense, d'Orbigny.**

1865. *Lituola nautiloidea* Var. *Canariensis*. Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 406, Pl. XV, fig. 45.
1877. — *canariensis* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.

1894. *Lituola canariensis* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Akad. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 20, Pl. V, figs. 92—101.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holsteinborg-Havn ( $66^{\circ}56' n. B.$ ) 7—35 F. («Valorous»), Hundeø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 25—30, 28—30, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord (c.  $70^{\circ}30' n. B.$ ) (Drygalski), Baffins-Bugt  $75^{\circ}10' n. B.$ ,  $60^{\circ}12' v. L.$ ,  $75^{\circ}25' n. B.$ ,  $60^{\circ} v. L.$ , 340 F. og  $76^{\circ}30' n. B.$ ,  $77^{\circ}52' v. L.$ , 150 F. (Parker & Jones), Tyndal-Bræ ( $77^{\circ}15' n. B.$ ) 27 F., Brevoort Island ( $78^{\circ}44' n. B.$ ) 210 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28' n. B.$ ) 13—15 F., 46 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42' n. B.$ ) 35 F., udfor Cap Frazer, 23—25 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Haplophragmium glomeratum, Brady.**

1878. *Lituola glomerata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. *Haplophragmium glomeratum* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 23, Pl. V, figs. 134—139.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Cap Victoria ( $79^{\circ}14' n. B.$ ) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26' n. B.$ ) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28' n. B.$ ) 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30' n. B.$ ) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 45—47 F., udfor Cap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41' n. B.$ ) 23—25 F. (Brady). »Grønland« 500—600 m (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Haplophragmium globigeriniforme**, Parker & Jones.

1865. *Lituola nautiloidea* Var. *globigeriniformis* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 407, Pl. XV, fig. 46—47.
1877. — *globigeriniformis* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 209.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.
1894. *Haplophragmium globigeriniforme* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Bd. 25, Nr. 9, p. 22, Pl. V, figs. 128—133.
1897. — — Vanhöffen i Drygal-ski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $66^{\circ}59' n. B.$ ,  $55^{\circ}27' v. L.$  57 F. («Valorous» Station Nr. 5). Hundeeø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40, 50—70, 60—70 F., Baffins-Bugt  $75^{\circ} n. B.$ ,  $59^{\circ}40' v. L.$  220 F.,  $75^{\circ}10' n. B.$ ,  $60^{\circ}12' v. L.$  og  $75^{\circ}25' n. B.$ ,  $60^{\circ} v. L.$  314 F. (Parker & Jones).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Haplophragmium pseudospirale**, Williamson.

1877. *Lituola nautiloidea* Norman: »Valorous» Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 211.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.
1897. *Haplophragmium pseudospirale* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $62^{\circ}6' n. B.$ ,  $55^{\circ}56' v. L.$ , 1350 F. («Valorous» Station Nr. 8).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Haplophragmium cassis**, Parker.

1877. *Lituola cassis* Norman: »Valorous» Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 208.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.
1894. *Haplophragmium cassis* Goës: Aret. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Akad. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 24, Pl. V, figs. 152—157.

1897. *Haplophragmium cassis* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lievely-Havn (Disco,  $70^{\circ}$  n. B.) 5—20 F. (»Valorous«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Haplophragmium latidorsatum**, Bornemann.

1894. *Haplophragmium latidorsatum* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Akad. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 21, Pl. V, figs. 102—123.

1907. — — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 561.

Forekomst:

Vest-Grønland(?): »Grønland« 530—4600 m (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Haplophragmium nanum**, Brady.

1907. *Haplophragmium nanum* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique, p. 221, 561.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Trochammina squamata**, Parker & Jones.

1865. *Trochammina squamata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil.

Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 407, Pl. XV, figs.  
30—31.

1897. *Trochammina squamata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40, 60—70 F. (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Trochammina nitida*, Brady.**

1907. *Trochammina nitida* Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grönland, p. 221—561.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Ammodiscus gordialis*, Parker & Jones.**

1865. *Trochammina squamata*, var. *gordialis* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy.  
Soc. London, vol. 155, p. 408,  
Pl. XV, fig. 32.
1877. — *gordialis* Norman: »Valorous« Cruise. Proc.  
Roy. Soc. London, vol. XXV,  
p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist., Vol.  
I, ser. 5, p. 431.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holsteinborg-Havn ( $66^{\circ}56'$  n. B.) 7—35 F. (»Valorous«). Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 60—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cyclammina cancellata**, Brady.

1877. *Cyclammina cancellata* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 209.

1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $66^{\circ}59'$  n. B.,  $55^{\circ}27'$  v. L. 57 F. (»Valorous« Station Nr. 5).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Hippocrepina indivisa**, Parker.

1894. *Hippocrepina indivisa* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Akad. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 28, Pl. VI, figs. 216—217.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Olittenbay 25 m (Öberg, Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Webbina clavata**, Parker & Jones.

1894. *Webbina clavata* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 32, Pl. VI, figs. 245—246.

1897. *Webbina clavata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.,  
Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland (?): »Grønland« 200 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Textularia agglutinans*, d'Orbigny.

1865. *Textularia agglutinans* Parker & Jones: Foram. north  
Atlant. & Arct. Oceans. Phil.  
Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 369, Pl. XV, fig.  
21.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grönland, p. 221, 560.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Str.  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30,  
30—40 F. (Parker & Jones).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L.  
til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

*Verneuilina polystropha*, Reuss.

1865. *Textularia agglutinans* Var. (*Verneuilina*) *polystropha*  
Parker & Jones: Foram. north  
Atlant. & Arct. Oceans. Phil.  
Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 371, Pl. XV, fig.  
26.
1877. *Verneuilina polystropha* Norman: »Valorous« Cruise.  
Proc. Roy. Soc. London,  
vol. XXV, p. 207.

1878. *Verneuilina polystropha* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist.,  
Vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to  
the Polar Sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 251.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25 —  
30, 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones), Godhavn-Havn, (Disco  
 $69^{\circ}14'$  n. B.) 5—20 F. («Valorous»), Lille Karajak-Fjord (c.  $70^{\circ}30'$  n. B.)  
(Drygalski), Tyndal-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.)  
50 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Verneuilina pygmaea*, Brady.

1894. *Verneuilina pygmaea* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25,  
Nr. 9, p. 33, Pl. VII, figs. 262—  
263.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: »in sinibus Groenlandiae«, 35—50 m (Goës).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Bigenerina Nodosaria*, d'Orbigny.

1865. *Textularia agglutinans*, Var. (*Bigenerina*) *Nodosaria* Par-  
ker & Jones: Foram. north  
Atlant. & Arct. Oceans. Phil.  
Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 371, Pl. XV, fig.  
25.

1897. *Bigenerina Nodosaria* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

- Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ} 50'$  n. B.) 60—70 F. (Parker & Jones).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Spiroplecta biformis*, Parker & Jones.**

1861. *Spiroplecta demersa* Ehrenberg: Die Tiefgrund-Verhältnisse am Eingange der Davisstrasse. Monatsb. Preuss. Acad. 1861, p. 284.
1865. *Textularia agglutinans*, Var. *biformis* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 370, Pl. XV, fig. 23, 24.
1872. *Spiroplecta demersa* Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres Tiefgr. Abh. Akad. d. Wiss. Berlin 1872, p. 247.
1877. *Textularia biformis* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 298.
1894. *Spiroplecta biformis* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 38, Pl. VII, figs. 308—312.

- 1897 *Spiroplecta biformis* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 560.

• Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde ( $59^{\circ}12' n. B.$ ,  $50^{\circ}38' v. L.$ ) 1833 F. (Ehrenberg), Holstensborg Havn ( $66^{\circ}56' n. B.$ ) 7—35 F. (»Valorous«), Hundø ( $68^{\circ}50' n. B.$ ) 60—70 F. (Parker & Jones), Jacobshavn ( $69^{\circ}13' n. B.$ ) 52 m (Öberg, Goës), Lille Karajak-Fjord (c.  $70^{\circ}30' n. B.$ ).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Bulimina ovata**, d'Orbigny.

1878. *Bulimina ovata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. *Bulimina pyrula* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 45.
1897. *Bulimina ovata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Allman-Bugt ( $79^{\circ}30' n. B.$ ) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 150 F., Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F.,  $83^{\circ}19' n. B.$  72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Bulimina elegantissima**, d'Orbigny.

1865. *Bulimina Presli*, Var. *elegantissima* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oce-

ans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 374, Pl. XV, figs. 12—17.

1877. *Bulimina elegantissima* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 209.\*
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. — *subteres* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 46, Pl. IX, figs. 445—453.
1897. — *elegantissima* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde ( $66^{\circ}59' n. B.$ ,  $55^{\circ}27' v. L.$ ) 57 F. (»Valorous« Station Nr. 5), Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 25—30, 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones), udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F.,  $83^{\circ}19' n. B.$  72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

#### ***Bulimina pyrula*, d'Orbigny.**

1877. *Bulimina pyrula* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 208.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 45.

1897. *Bulimina pyrula* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.,  
Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lievely-Havn (Disco  $70^{\circ}$  n. B.) 5—20 F.  
(»Valorous«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Bulimina subteres*, Brady.**

1894. *Bulimina subteres* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25,  
Nr. 9, p. 46, Pl. IX, figs. 445—453.  
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 252.  
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océ-  
anographique dans la Mer du Grøn-  
land, p. 271, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland(?): »Grønland« (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L.  
til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

***Bulimina ellipsoides*, Costa.**

1894. *Bulimina ellipsoides* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25,  
Nr. 9, p. 45, Pl. VIII, figs. 431—  
436.

## Forekomst:

Vest-Grønland: »in sinibus Groenlandiae« (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Er i Drygalskis Liste over Grønlands Foraminiferer (1897)  
sikkert indført under *Bulimina pyrula*.

**Bolivina punctata**, d'Orbigny.

1877. *Bolivina punctata* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Holstenborg Havn ( $66^{\circ}56'$  n. B.) 7—35 F. (»Valorous«), Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F. (Brady).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Virgulina Schreibersiana**, Czjzek.

1865. *Bulimina Presli*, Var. (*Virgulina*) *Schreibersii* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 375, Pl. XV, fig. 18.
1872. *Strophoconus arcticus* Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres Tiefgr. Abh. Akad. d. Wiss. Berlin 1872, p. 247.
1874. — — Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt, Bd. II, p. 458.
1875. *Virgulina Schreibersii* Jones: A Manual of ... Greenland, p. 571.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. *Virgulina Schreibersii* Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1897. *Virgulina Schreibersiana* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}56' n. B.$ ) 30—40 F. (Parker & Jones), udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14' n. B.$ ) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26' n. B.$ ) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28' n. B.$ ) 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30' n. B.$ ) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 45—47 F., 113 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42' n. B.$ ) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$   $14^{\circ}08' v. L.$ , til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

*Virgulina squamosa*, d'Orbigny.

1865. *Bulimina Presli*, Var. (*Virgulina*) *squamosa* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 375, Pl. XV, figs. 19—20.
1897. *Virgulina squamosa* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Cassidulina laevigata*, d'Orbigny.

1865. *Cassidulina laevigata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil.

Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 377, Pl. XV, figs. 1  
—4.

1878. *Cassidulina laevigata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. &  
Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5,  
p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar Sea, vol. II, p. 297.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25,  
Nr. 9, p. 43, Pl. VIII, figs. 418  
—420.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grønland, p. 221, 560.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—  
30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Kara-  
jak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Baffins-Bugt  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$   
v. L.,  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. (150 F.), (Parker & Jones), Tyndal-  
Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Isabella  $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F.,  
udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., ved Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$   
n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus  
Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt  
( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F.,  
Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 125 F., ved Hayes Point  
( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F.,  
80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F., Fjorddal nær Lin-  
coln-Bugt ( $82^{\circ}8'$  n. B.),  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 150 Fod o. H.s  
Overfl., Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.),  $83^{\circ}19'$  n. B., 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L.  
til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

*Cassidulina crassa*, d'Orbigny.

1865. *Cassidulina laevigata*, Var. *crassa* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 377, Pl. XV, fig. 5—7.
1878. — *crassa* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundef (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50'$  n. B.) 28—30, 50—70, 60—70 F., Baffins-Bugt  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. (150 F.) (Parker & Jones), Tyndal-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., ved Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., ved Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., Fjorddal nær Lincoln-Bugt ( $82^{\circ}8'$  n. B.), Repulse-Bugt ( $82^{\circ}18'$  n. B.),  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F., Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.),  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

*Cassidulina obtusa*, d'Orbigny.

1877. *Cassidulina obtusa* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.

1878. *Cassidulina obtusa* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn (Disco,  $69^{\circ}10' n. B.$ ) 5—20 F. (»Valorous«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Lagena globosa*, Montagu.

1861. *Cenchruidium Oliva* } Ehrenberg: Die Tiefgrund-Verhältnisse am Eingange der Davisstrasse. Monatsb. Preuss. Ak.  
*Miliola Dactylus* } 1861, p. 283, 306.
1865. *Lagena sulcata* Var. (*Entosolenia*) *globosa* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 348, Pl. XIII, figs. 37a, 37b.
1872. *Cenchruidium Oliva* } Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres-Tiefgr. Abh. Akad. d. Wiss. Berlin 1872, p. 225, 231.  
*Miliola Dactylus* }
1875. *Lagena globosa* Jones: Manual of ... Greenland, p. 195.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $59^{\circ}12' n. B.$ ,  $50^{\circ}38' v. L.$  1833 F. (Ehrenberg), Hundeo (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40, 60—70 F., Baffins-Bugt  $75^{\circ}10' n. B.$ ,  $60^{\circ}12' v. L.$  (Parker & Jones), udfor

Brevoort Island ( $78^{\circ}44' n. B.$ ) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14' n. B.$ ) 35 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30' n. B.$ ) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 125 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 50 F., 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena lævis**, Montagu.

1878. *Lagena lævis* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.

1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 74, Pl. XIII, figs. 719—722.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Allman-Bugt ( $79^{\circ}30' n. B.$ ) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 45—47 F., 113 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena clavata**, d'Orbigny.

1894. *Lagena clavata* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 75, Pl. XIII, figs. 725—727.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland(?): »ad oras Groenlandiae« (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena elongata**, Brady.

1894. *Lagena elongata* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 75, Pl. XIII, fig. 731.

1897. *Lagena elongata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.,  
Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland(?): »mare Groenland.« 40 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Lagena marginata*, Montagu.**

1865. *Lagena sulcata* ,Var. (*Entosolenia*) *marginata* Parker &  
Jones: Foram. north Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc.  
London, vol. 155, p. 355, Pl. XIII,  
figs. 42—44.
1878. — *marginata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Po-  
lar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océ-  
anographique dans la Mer du Grøn-  
land, p. 221, 561.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—  
40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$   
n. B.) 50 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$   
n. B.) 113 F., 125 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F.,  
 $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L.  
til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

***Lagena apiculata*, Reuss.**

1865. *Lagena sulcata* ,Var. (*Entosolenia*) *apiculata* Parker &  
Jones: Foram. north Atlant. & Arct.

Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc.  
London, vol. 155, p. 358, Pl. XIII,  
figs. 38—39, Pl. XVI, figs. 6—9.

1878. *Lagena apiculata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar  
sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 252.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—  
40 F., (Dr. Sutherland, Parker & Jones), udfor Brevoort Island  
( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt  
( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 35 F., Cane  
Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.) (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

#### *Lagena sulcata*, Walker & Jacob.

1865. *Lagena sulcata* Parker & Jones: Foram. north Atlant.  
& Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy.  
Soc. London, vol. 155, p. 351, Pl. XIII,  
figs. 24, 28—32.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol.  
Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat.  
Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar  
sea, vol. II, p. 297.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. sven-  
ska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9,  
p. 78, Pl. XIII, figs. 742—744.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.,  
Bd. II, p. 251, 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., udfor Breevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., Franklin-Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena striata**, d'Orbigny.

1878. *Lagena striata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena distoma**, Brady.

1894. *Lagena distoma* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 77, Pl. XIII, figs. 739—740.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland(?): (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Lagena striatopunctata**, Parker & Jones.

1865. *Lagena sulcata*, Var. *striatopunctata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 350, Pl. XIII, fig. 25-27.
1877. — *striatopunctata* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 209.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $66^{\circ}59' n. B.$ ,  $55^{\circ}27' v. L.$  (»Valorous« Station Nr. 5) 57 F., Hundee (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40 F. (Parker & Jones), udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44' n. B.$ ) 210 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 50 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena Feildeniana**, Brady.

1878. *Lagena Feildeniana* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena caudata**, d'Orbigny.

1865. *Lagena sulcata*, Var. (*Entosolenia*) *caudata* Parker & Jones: Foram. north. Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 358, Pl. XIII, figs. 38, 39.
1878. — *caudata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde,  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40 F. (Parker & Jones),  $83^{\circ}19' n. B.$  72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena squamosa**, Montagu.

1865. *Lagena sulcata*, Var. (*Entosolenia*) *squamosa* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 354, Pl. XIII, figs. 40, 41.
1878. — *squamosa* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 297.

1897. *Lagena squamosa* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 251, 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30--40, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena Melo, d'Orbigny.**

1865. *Lagena sulcata*, Var. (*Entosolenia*) *Melo* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct. Oceans.  
Phil. Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 353, Pl. XIII, figs. 33-36.
1878. — *melo* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol.  
Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist.,  
vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea,  
vol. II, p. 297.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 50—70 F. (Parker & Jones), Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena semistriata, Williamson.**

1865. *Lagena sulcata*, Var. *semistriata* Parker & Jones: Foram.  
north Atlant. & Arct. Oceans. Phil.  
Transact. Roy. Soc. London, vol. 155,  
p. 350, Pl. XIII, fig. 23.
1897. — *semistriata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundee (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 50—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lagena gracilis**, Williamson.

1907. *Lagena gracilis* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $78^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Nodosaria laevigata**, d'Orbigny.

1878. *Glandulina laevigata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.

1897. *Nodosaria laevigata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Nodosaria obliqua**, Linné.

1894. *Nodosaria obliqua* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 70, Pl. XII, figs. 691—696.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland (?): »mare groenlandicum« 300—1250 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nodosaria pauperata*, d'Orbigny.

1865. *Nodosaria (Dentalina) pauperata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 342, Pl. XIII, figs. 8—9.
1878. *Dentalina pauperata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1894. *Nodosaria pauperata* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 68, Pl. XII, figs. 672—688.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundeø (Baffins-Bugt  $68^{\circ}50'$  n. B.) 60—70 F. (Dr. Sutherland), Baffins-Bugt  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}10'$  v. L. (Parry) (Parker & Jones), udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 113 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nodosaria communis*, d'Orbigny.

1865. *Nodosaria (Dentalina) communis* Parker & Jones: For-  
 ram. north Atlant.  
 & Arct. Oceans. Phil.  
 Transact. Roy. Soc.  
 London, vol. 155, p.  
 342, Pl. XIII, fig. 10.
1878. *Dentalina communis* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
 Pol. Exp. 1875—76. Ann. &  
 Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5,  
 p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
 Polar sea, vol. II, p. 297.
1894. *Nodosaria* — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
 svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25,  
 Nr. 9, p. 67, Pl. XII, figs. 667—  
 671.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
 Exp., Bd. II, p. 250, 252, Pl. VI,  
 fig. 25.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 60—  
 70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygal-  
 ski), Baffins-Bugt  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. 150 F. (Parker & Jones),  
 udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.)  
 25 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nodosaria consobrina*, Reuss.

1877. *Dentalina consobrina* Norman: »Valorous« Cruise. Proc.  
 Roy. Soc. London, vol. XXV,  
 p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
 Pol. Exp. 1875—76. Ann. &

Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5,  
p. 431.

1894. *Nodosaria consobrina* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd.  
25, Nr. 9, p. 68.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn ( $69^{\circ}10'$  n. B.) 5—20 F. («Valorous»).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nodosaria Radicula*, Linné.

1865. *Nodosaria Radicula* Parker & Jones: Foram. north At-  
lant. & Arct. Oceans. Phil. Trans-  
act. Roy. Soc. London, vol. 155,  
p. 341, Pl. XIII, figs. 2—7.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—  
40 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nodosaria Schlichtii*, Reuss.

1877. *Nodosaria Schlichtii* Norman: «Valorous» Cruise. Proc.  
Roy. Soc. London, vol. XXV,  
p. 211.

1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $62^{\circ}6' n. B.$ ,  $55^{\circ}56' v. L.$  1350 F.  
(»Valorous«, Station Nr. 8).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cristellaria rotulata**, Lamarck.

1878. *Cristellaria rotulata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.  
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Po-  
lar sea, vol. II, p. 297.  
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 45—47 F., ud-  
for Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 50 F., 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cristellaria Crepidula**, Fichtel & Moll.

1865. *Cristellaria Crepidula* Parker & Jones: Foram. north  
Atlant. & Arct. Oceans. Phil.  
Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 344, Pl. XIII, figs.  
15, 16a, 16b.  
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—  
40, 60—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cristellaria obvelata**, Reuss.

1877. *Cristellaria obvelata* Norman: »Valorous« Cruise. Proc.  
Roy. Soc. London, vol. XXV,  
p. 213.

1878. *Cristellaria obvelata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 432.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $59^{\circ}10'$  n. B.,  $50^{\circ}25'$  v. L. 1750  
F. (»Valorous«, Station Nr. 9).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Polymorphina lactea**, Walker & Jacob.

1865. *Polymorphina lactea* Parker & Jones: Foram. north At-  
lant. & Arct. Oceans. Phil. Trans-  
act. Roy. Soc. London, vol. 155,  
p. 359, Pl. XIII, figs. 45—46.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—  
30, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), udfor Brevoort Island  
( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt  
( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., Floeberg Beach,  $82^{\circ}29'$  n. B. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Polymorphina compressa**, d'Orbigny.

1865. *Polymorphina lactea*, var. *compressa* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy.  
Soc. London, vol. 155, p. 361,  
Pl. XIII, figs. 47—51.

1878. *Polymorphina compressa* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist., vol.  
I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—40 F. (Parker & Jones), udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Polymorphina problema*, d'Orbigny.**

1878. *Polymorphina problema* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist., vol.  
I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar Sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Polymorphina acuminata*, d'Orbigny.**

1878. *Polymorphina acuminata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist.,  
vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. *Polymorphina acuminata* Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head (79°26' n. B.) 57 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Polymorphina rotundata*, Bornemann.

1878. *Polymorphina rotundata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

Forekomst:

Vest-Grønland: Allman-Bugt (79°30' n. B.) 25 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Polymorphina burdigalensis*, d'Orbigny.

1877. *Polymorphina burdigalensis* Norman: »Valorous« Cruise Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.

1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn ( $69^{\circ}10' n. B.$ ) 5—20 F. (»Valorous«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Uvigerina pygmaea*, d'Orbigny.

1865. *Uvigerina pygmaea* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 363, Pl. XIII, figs. 53—57.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundedø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15' n. B.$ ) 27 F., Kap Isabella ( $78^{\circ}20' n. B.$ ) 220 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44' n. B.$ ) 210 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28' n. B.$ ) 46 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35' n. B.$ ) 45—47 F., 113 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42' n. B.$ ) 35 F., Kap Frazer ( $79^{\circ}45' n. B.$ ) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Uvigerina angulosa*, Williamson.

1894. *Uvigerina angulosa* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 51, Pl. IX, figs. 502—509.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland(?): »Gønland« (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Globigerina bulloides**, d'Orbigny.

- |       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| 1861. | <i>Aristerospira glomerata</i> | } Ehrenberg: Die Tiefgrund-<br>Verhältnisse . . am Ein-<br>gange der Davisstrasse . .<br>Monatsb. Preuss. Akad.<br>1861, p. 283, 284, 302,<br>303, 306, 307. |
|       | — <i>Liopentas</i>             |  |
|       | — <i>Microtetras</i>           |  |
|       | — <i>porosa</i>                |  |
|       | <i>Globigerina Cretae?</i>     |  |
|       | <i>Phanerostonium Globulus</i> |  |
|       | — <i>microporum</i>            |  |
|       | — <i>Alloderma</i>             |  |
|       | <i>Planulina abyssicola</i>    |  |
|       | — <i>Globigerina</i>           |  |
|       | — <i>laevigata</i>             |  |
|       | <i>Rotalia senaria</i>         |  |
| 1865. | <i>Globigerina bulloides</i>   | Parker & Jones: Foram. north<br>Atlant. & Arct. Oceans. Phil.<br>Transact. Roy. Soc. Lon-<br>don, vol. 155, p. 365, Pl. XIV,<br>figs. 1, 2.                  |
| 1872. | <i>Aristerospira glomerata</i> | } Ehrenberg: Microgeol. Stu-<br>dien der Meeres-Tiefgr.<br>Abh. Akad. d. Wiss. Ber-<br>lin 1872, p. 221—223, 227,<br>235—37, 245.                            |
|       | — <i>Liopentas</i>             |  |
|       | — <i>Microtetras</i>           |  |
|       | — <i>porosa</i>                |  |
|       | <i>Globigerina Cretae?</i>     |  |
|       | <i>Phanerostonium Globulus</i> |  |
|       | — <i>microporum</i>            |  |
|       | — <i>Alloderma</i>             |  |
|       | <i>Planulina abyssicola</i>    |  |
|       | — <i>Globigerina</i>           |  |
|       | — <i>laevigata</i>             |  |
|       | <i>Rotalia senaria</i>         |  |
|       | — <i>rudis</i>                 |  |
| 1874. | <i>Rotalia senaria</i>         | } Ehrenberg i Zweite deutsche Nord-<br>polarfahrt, Bd. II, p. 458.   |
|       | — <i>rudis</i>                 |  |

1875. *Globigerina bulloides* Jones: Manual of ... Greenland, p. 195.
1877. — — Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 213.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 432.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1896. — — Aurivillius: Das Plankton der Baffins Bay u. Davis' Str. Festschrift Lilljeborg.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252, Pl. II, fig. 8.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 214, 221, 225, 248, 269, 561.
1910. — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea (Danmark-Exp.) Medd. o. Grønl., Bd. XLIII, p. 299.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $58^{\circ}03' n. B.$ ,  $77^{\circ}52' v. L.$  1840 F. (Ehrenberg),  $59^{\circ}10' n. B.$ ,  $50^{\circ}25' v. L.$  1750 F. (»Valorous«, Station Nr. 9),  $59^{\circ}12' n. B.$ ,  $50^{\circ}35' v. L.$  1833 F.,  $60^{\circ}05' n. B.$ ,  $50^{\circ}27' v. L.$  2090 F.,  $61^{\circ} n. B.$  (i en Fjord) 50 F. (Ehrenberg), Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 28—30, 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30' n. B.$ ) (Drygalski) Baffins-Bugt  $76^{\circ}30' n. B.$ ,  $77^{\circ}52' v. L.$  150 F. (Parker & Jones), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15' n. B.$ ) 27 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44' n. B.$ ) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14' n. B.$ ) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head

(79°26' n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt (79°28' n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allman-Bugt (79°30' n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt (79°35' n. B.) 45—47 F., 113 F., udfor Hayes Point (79°42' n. B.) 35 F., udfor Kap Frazer (79°45' n. B.) 50 F., 80 F., Ravine, Repulse Bay (82°10' n. B.), 82°27' n. B., Floeberg Beach 82°29' n. B., 83°19' n. B. (Brady).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde 62°06' n. B., 32°21' v. L. 1540 F., 62°40' n. B., 29° v. L. 1000 F. (Ehrenberg), Grønlandshavet 71°22' n. B., 18°58' v. L. 200—400 m, 75°35' n. B., 10°23' v. L. 10—200 m, fra 75°58' n. B., 14°08' v. L. til 75° n. B., 14°12' v. L. c. 300 m, 76°30' n. B., 14°47' v. L. 0—10 m, 78°06' n. B., 15°06' v. L. 10—50 m, 44—290 m (Duc d'Orléans). I Pakisen (Danmark-Exp.).

### **Globigerina inflata, d'Orbigny.**

1878. *Globigerina inflata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

### Forekomst:

Vest-Grønland: 82°27' n. B. 6 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

### **Globigerina pachyderma, Ehrenberg.**

1861. *Aristerospira Pachyderma* Ehrenberg: Die Tiefgrund-Verhältnisse .. am Eingange der Davisstrasse .. Monatsb. Preuss. Akad., 1861, p. 283, 303.
1872. — — Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres Tiefgr. Abh. Akad. d. Wiss. Berlin 1872, p. 223.

1894. *Globigerina pachyderma* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Ak. Handl.  
Bd. 25, Nr. 9, p. 45.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.
1900. — — — Cleve: Rep. Plankton. Swedish  
Exp. to Greenland 1899. Kgl.  
svenska Vet. Akad. Handl.,  
Bd. 34, Nr. 3, p. 7.

## Forekomst:

Vest-Grønland: »in sinibus Groenlandiæ» (Goës).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde  $62^{\circ}40' n. B.$ ,  $29^{\circ} v. L.$  1000  
F. (Ehrenberg), Grønlandshavet  $72^{\circ}28' n. B.$ ,  $21^{\circ}48' v. L.$  180 m,  
 $71^{\circ}30' n. B.$ ,  $21^{\circ} v. L.$  225 m (Cleve).

***Globigerina cretacea* (?)**, d'Orbigny.

1861. *Rotalia globulosa* Ehrenberg: Die Tiefgrund-Verhältnisse  
... am Eingange der Davisstrasse  
... Monatsb. Preuss. Akad. 1861,  
p. 276.
1872. — *aspera* } Ehrenberg: Microgeol. Studien  
— *globulosa* } der Meeres Tiefgr. Abh. Akad.  
— *quaternaria?* } d.Wiss. Berlin 1872, p. 243-245.
1874. — *aspera* } Ehrenberg i Zweite deutsche  
— *globulosa* } Nordpolarfahrt, Bd. II, p. 458.  
— *quaternaria?* }

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $58^{\circ}03' n. B.$ ,  $51^{\circ}50' v. L.$  1840'  
 $59^{\circ}12' n. B.$ ,  $50^{\circ}38' v. L.$  1833',  $60^{\circ}05' n. B.$ ,  $50^{\circ}27' v. L.$  2090'  
(Ehrenberg).

Øst-Grønland:  $71^{\circ}37' n. B.$ ,  $12^{\circ}23' v. L.$  (Sabine-Ø) 7542',  
 $71^{\circ}19' n. B.$ ,  $11^{\circ}28' v. L.$  (Sabine-Ø) 7914', Grønlandshavet  $74^{\circ}11' n. B.$ ,  
 $15^{\circ}19' v. L.$  1344',  $73^{\circ}16' n. B.$ ,  $15^{\circ}48' v. L.$  7800'. (Ehren-  
berg).

**Hastigerina pelagica** (?), d'Orbigny.

1872. *Nonionina hyalina* Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres-Tiefgr. Abh. Akad. d. Wiss. Berlin 1872, p. 233.
1872. — — Ehrenberg: Microgeol. Studien. Monatsb. Preuss. Akad. 1872, p. 286.
1874. — — Ehrenberg i Zweite deutsche Nordpolarfahrt, Bd. II, p. 458.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $71^{\circ}37'$  n. B.,  $12^{\circ}23'$  v. L. (Sabine-Ø) 7542' (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Pullenia quinqueloba**, Reuss.

1877. *Pullenia quinqueloba* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 211.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. north Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $62^{\circ}6'$  n. B.,  $55^{\circ}56'$  v. L. 1350 F. (»Valorous«, Station Nr. 8).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Pullenia sphæroides**, d'Orbigny.

1877. *Pullenia sphæroides* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn-Havn ( $69^{\circ}10' \text{ n. B.}$ ) 5—20 F. («Valorous»).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Spirillina vivipara**, Ehrenberg.

1865. *Spirillina vivipara* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 397, Pl. XV, fig. 28.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 250.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' \text{ n. B.}$ ) 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord  $70^{\circ}30' \text{ n. B.}$  (Drygalski),  $83^{\circ}19' \text{ n. B.}$  72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Patellina corrugata**, Williamson.

1865. *Patellina corrugata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 398, Pl. XV, fig. 29.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.

1894. *Patellina corrugata* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 92.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251, 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord  $68^{\circ}50'$  n. B. (Drygalski), Franklin Pierce-Bugt  $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F.,  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady), »Grønland« 90 m (Norman).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Discorbina obtusa*, d'Orbigny.

1865. *Discorbina Turbo*, Var. *vesicularis*, Subvar. *obtusa* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 386, Pl. XIV, figs. 18—19.
1877. — *obtusa* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 250, 253.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 28—30, 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones), Godhavn-Havn ( $69^{\circ}10'$  n. B.)

5—20 F. («Valorous»), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Discorbina globularis*, d'Orbigny.**

1865. *Discorbina Turbo*, Var. *vesicularis*, subvar. *globularis*  
Parker & Jones: Foram. north At-  
lant. & Arct. Oceans. Phil. Trans-  
act. Roy. Soc. London, vol. 155,  
p. 386, Pl. XIV, figs. 20—23.
1872. *Aristerospira cucullaris* Ehrenberg: Microgeol. Studien  
der Meeres-Tiefgr. Abh. Akad.  
d. Wiss. Berlin 1872, p. 221.
1872. — — Ehrenberg: Microgeol. Studien.  
Monatsb. Preuss. Akad. 1872,  
p. 278.
1874. — — Ehrenberg i zweite deutsche  
Nordpolarfahrt, Bd. II, p. 457,  
Pl. I, figs. 10—11.
1875. *Discorbina globularis* Jones: A Manual of ... Green-  
land, p. 571.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—  
40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones).

Øst-Grønland: Sabine-Ø ( $71^{\circ}37'$  n. B.,  $12^{\circ}23'$  v. L.) 7542'  
(Ehrenberg).

***Truncatulina lobatula*, Walker & Jacob.**

1865. *Planorbulina farcta*, Var. (*Truncatulina*) *lobatula* Par-  
kar & Jones: Foram. north At-

- lant. & Arct. Oceans. Phil. Trans-  
act. Roy. Soc. London, vol. 155,  
p. 381, Pl. XIV, figs. 3—6.
1878. *Truncatulina lobatula* Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. II,  
p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar sea, vol. II, p. 298.
1894. *Planorbulina* — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl.  
svenska Vet. Ak. Handl., Bd.  
25, Nr. 9, p. 88, Pl. XV, fig.  
774.
1897. *Truncatulina* — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B., 25—30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F., Baffins-Bugt  $75^{\circ}$  n. B.,  $59^{\circ}40'$  v. L. 220 F.,  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$  v. L.,  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. 150 F. (Parker & Jones), Tyndal Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Isabella ( $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F., udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., Udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 113 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F., Fjord Valley  $82^{\circ}8'$  n. B., Ravine, Repulse-Bugt ( $82^{\circ}27'$  n. B.)  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 150' o. H.s O. Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.), Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.),  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Truncatulina refulgens** (Mtf) d'Orbigny.

1894. *Planorbulina refulgens* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Ak. Handl.,  
Bd. 25, Nr. 9, p. 89, Pl. XV,  
figs. 775—776.
1897. *Truncatulina* — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 253.

## Forekomst:

- Vest-Grønland(?): I Fjordene (Goës).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Truncatulina akverina** d'Orbigny.

1907. *Truncatulina akveriana* Kiær i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

- Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $78^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Pulvinulina Karsteni**, Reuss.

1861. *Aristerospira Discus* (?) Ehrenberg: Die Tiefgrund-Ver-  
hältnisse ... am Eingange  
der Davisstrasse ... Monatsb.  
Preuss. Akad. 1861, p. 283,  
302.
1865. *Pulvinulina repanda*, Var. *Karsteni* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy.  
Soc. London, vol. 155, p. 396,  
Pl. XIV, figs. 14, 15, 17.
1872. *Aristerospira Discus* Ehrenberg: Microgeol. Studien der  
Meeres-Tiefgr. Abh. Akad. d.  
Wiss. Berlin 1872, p. 221.

1874. *Aristerospira Discus* Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt, Bd. II, Pl. I, figs. 8—9.
1877. *Pulvinulina Karsteni* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 207.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426, 431.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 97, Pl. XVI, fig. 807.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans: Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø, (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Godhavn-Havn ( $69^{\circ}10'$  n. B.) 5—20 F. (»Valorous«), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Baffins Bugt  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. 150 F. (Parker & Jones), Tyndal-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Isabella ( $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F., udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., Franklin-Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F., Ravine, Repulse-Bugt ( $82^{\circ}10'$  n. B.),  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F., Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.), Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.)  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde  $62^{\circ}06' n. B.$ ,  $32^{\circ}21' v. L.$  1540' (Ehrenberg), Grønlandshavet. fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Pulvinulina Micheliniana, d'Orbigny.**

1865. *Pulvinulina repanda* Var. *Menardii*, Subvar. *Micheliniana* Parker & Jones: Foram. north Atlant & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 396, Pl. XIV, fig. 16.
1878. — *Micheliniana* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 25—30 F. (Parker & Jones), mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}14' n. B.$ ) 35 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Pulvinulina elegans, d'Orbigny.**

1894. *Pulvinulina elegans* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 97, Pl. XVI, fig. 808.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland(?): »ad Groenlandiam« (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Pulvinulina punctulata**, d'Orbigny.

1907. *Pulvinulina punctulata* Kiaer i Duc d'Orléans Croisière  
Océanographique dans la Mer  
du Grönland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Nummulina planulata**, Lamarck.

1865. *Nummulina perforata* Var. *planulata* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy.  
Soc. London, vol. 155, p. 398,  
Pl. XIV, figs. 45a, 45b.
1897. — *planulata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 253.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 25—30  
F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Nonionina scapha**, Fichtel & Moll.

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *Scapha* Parker &  
Jones: Foram. north Atlant. &  
Arct. Oceans. Phil. Transact.  
Roy. Soc. London, vol. 155, p.  
404, Pl. XIV, figs. 37—38.
1878. *Nonionina scapha* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Polar sea, vol. II, p. 298.

1894. *Nonionina scapha* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 104, Pl. XVII, fig. 830.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251.
1907. — — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 561.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Baffins-Bugt  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$  v. L.,  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. 150 F. (Parker & Jones), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Isabella ( $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., 125 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F.,  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

***Nonionina scapha*, var. *labradorica*.**

1877. *Nonionina labradorica* Norman: »Valorous« Cruise. Proc. Roy. Soc. London, vol. XXV, p. 208.
1878. — — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 431.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lievely-Havn ( $70^{\circ}$  n. B.) 5—20 F. (»Valorous«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Nonionina umbilicatulæ, Montagu.**

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *umbilicatulæ* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 405, Pl. XIV, figs. 42a, 42b.
1878. *Nonionina umbilicatulæ* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady: i Nares A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 562.

**Forekomst:**

Vest-Grønland: Baffins-Bugt  $75^{\circ}$  n. B.,  $59^{\circ}40'$  v. L. 220 F. (Parker & Jones), mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin-Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 46 F., Allman-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Nonionina depressula, Walker & Jacob.**

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *depressula* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 403, Pl. XIV, figs. 39.
1878. *Nonionina depressula* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.

1878. *Nonionina depressula* Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 103, Pl. XVII, figs. 825—826.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), udfor Brevoort-Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin-Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Allmann-Bugt ( $79^{\circ}30'$  n. B.) 25 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F., Fjorddal ( $82^{\circ}8'$  n. B.)  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F., Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.), Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.) (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nonionina stelligera*, d'Orbigny.

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *stelligera* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 404, Pl. XIV, figs. 40, 41.
1878. *Nonionina stelligera* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

1907. *Nonionina stelligera* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 562.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Isabella ( $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 46 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 150 Fod o. H.s O., Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.), Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.) (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

*Nonionina asterizans*, Fichtel & Moll.

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *asterizans* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 403, Pl. XIV, fig. 35.
1897. *Nonionina asterizans* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Nonionina faba*, Fichtel & Moll.

1865. *Polystomella crispa*, Var. (*Nonionina*) *Faba* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 402, Pl. XIV, fig. 36.

1897. *Nonionina faba* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.,  
Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundeø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50' n. B.$ ) 25—30,  
30—40, 60—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Nonionina turgida*, Williamson.**

1907. *Nonionina turgida* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océ-  
anographique dans la Mer du  
Grønland, p. 221, 562.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Polystomella striatopunctata*, Fichtel & Moll.**

1865. *Polystomella crista*, Var. *striatopunctata* Parker & Jones:  
Foram. North Atlant. & Arct.  
Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc.  
London, vol. 155, p. 402, Pl.  
XIV, figs. 31—34.
1878. *Polystomella striatopunctata* Brady: Ret. & Rad. Rhi-  
zop. North Pol. Exp.  
1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5,  
p. 426.
1878. — — — Brady i Nares: A Voyage  
to the Polar sea, vol. II,  
p. 298.
1894. — — — Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Akad.  
Handl., Bd. 25, Nr. 9, p.  
101, Pl. XVII, figs. 815  
—816.

1897. *Polystomella striatopunctata* Vanhöffen i Drygalski:  
Grønland-Exp., Bd. II,  
p. 250.
1907. — — — Kiær i Duc d'Orléans Croi-  
sière Océanographique  
dans la Mer du Grøn-  
land, p. 221, 562.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Baffins-Bugt  $75^{\circ}$  n. B.,  $59^{\circ}40'$  v. L. 220 F.,  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$  v. L.,  $76^{\circ}30'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. 150 F. (Parker & Jones), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., udfor Brevoort Island ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., mellem Walrus Shoal og Victoria Head ( $79^{\circ}26'$  n. B.) 57 F., Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., 125 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F., Fjorddal ( $82^{\circ}8'$  n. B.),  $82^{\circ}27'$  n. B.) 6 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 150' o. H.s O., Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.), Cane Ravine ( $82^{\circ}33'$  n. B.) (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Polystomella arctica**, Parker & Jones.

1865. *Polystomella crispa*, Var. *Arctica* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 401, Pl. XIV figs. 25—30.
1878. *Polystomella arctica* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 298.

1894. *Polystomella arctica* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 100, Pl. XVI, figs. 813.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 250.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 30—40, 50—70, 60—70 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski), Tyndall-Bræ ( $77^{\circ}15'$  n. B.) 27 F., udfor Kap Sabine ( $78^{\circ}44'$  n. B.) 50 F., udfor Brevoort Island  $78^{\circ}44'$  n. B.) 210 F., udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F., Franklin-Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., 46 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., udfor Hayes Point ( $79^{\circ}42'$  n. B.) 22 F., 35 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Polystomella crispa*, Linné.

1865. *Polystomella crispa*, Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans, Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 399, Pl. XIV, fig. 24.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 253.

Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

*Biloculina simplex*, d'Orbigny.

1894. *Biloculina simplex* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 116, Pl. XXII, figs. 872—882, Pl. XXIII, figs. 886—887.

1897. — *bulloides* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

1907. *Biloculina simplex* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland (Goës).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$  c. 300 m (Duc d'Orléans).

***Biloculina sphaera*, d'Orbigny.**

1894. *Biloculina sphaera* Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 120, Pl. XXV, fig. 927.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Miliolina tricarinata*, d'Orbigny.**

1865. *Miliola (Triloculina) tricarinata* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 409, Pl. XV, fig. 40.
1878. *Triloculina tricarinata* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. *Miliolina* — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25--30, 60—70 F. (Parker & Jones), udfor Kap Victoria ( $79^{\circ}14'$  n. B.) 35 F.,  $82^{\circ}27'$  n. B. 6 F.,  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Miliolina bucculenta**, d'Orbigny.

1865. *Miliola (Triloculina) cryptella* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 410, Pl. XV, fig. 39.

1897. *Miliolina bucculenta* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

1907. *Triloculina* — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt  $75^{\circ}25'$  n. B.,  $60^{\circ}$  v. L. 314 F. (Parker & Jones).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. L.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Miliolina oblonga**, Montagu.

1861. *Quinqueloculina oblonga* Ehrenberg: Die Tiefgrund-Verhältnisse ... am Eingange der Davisstrasse ... Monatsb. Preuss. Akad. 1861, p. 284.

1865. *Miliola (Quinqueloculina) oblonga* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 411, Pl. XV, fig. 34, 41.

1872. *Quinqueloculina oblonga* Ehrenberg: Microgeol. Studien der Meeres Tiefgr. Abh. Ak. d. Wiss. Berlin 1872, p. 241.
1874. — — Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt, Bd. II, p. 458.
1875. *Quinqueloculina* Jones: Manual of . . . Greenland, p. 195.
1897. *Miliolina oblonga* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30 F. (Parker & Jones).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde  $62^{\circ}40'$  n. B.,  $29^{\circ}$  v. L. 1000 F.,  $62^{\circ}06'$  n. B.,  $32^{\circ}21'$  v. L. 1540 F., Sabine-Ø  $71^{\circ}37'$  n. B.,  $12^{\circ}23'$  v. L. 7542' (Ehrenberg).

***Miliolina seminulum*, Linné.**

1865. *Miliola (Quinqueloculina) Seminulum* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 410, Pl. XV, fig. 35.
1878. *Quinqueloculina seminulum* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1894. *Miliolina* — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Akad. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 108, Pl. XVIII, figs. 838, Pl. XIX, fig. 840—843.

1897. *Miliolina seminulum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 251.
1907. *Quinqueloculina seminulum* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundesø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 28—30, 30—40, 50—70 F., Baffins-Bugt  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $60^{\circ}12'$  v. L.,  $75^{\circ}$  n. B.,  $59^{\circ}40'$  v. L. 220 F. (Parker & Jones), Lille Karajak-Fjord (Drygalski), udfor Kap Isabella ( $78^{\circ}20'$  n. B.) 220 F., Dobbin-Bugt ( $79^{\circ}35'$  n. B.) 45—47 F., 113 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 50 F., 80 F., Discovery-Bugt ( $81^{\circ}41'$  n. B.) 23—25 F.,  $83^{\circ}19'$  n. B. 72 F. (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet. Fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L. c. 300 m (Duc d'Orléans).

***Miliolina subrotundā*, Montagu.**

1865. *Miliola (Quinqueloculina) subrotunda* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 411, Pl. XV, fig. 38.
1878. *Quinqueloculina subrotunda* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. *Miliolina* — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 60—70 F. (Parker & Jones), Franklin Pierce-Bugt ( $79^{\circ}28'$  n. B.) 13 & 15 F., udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Miliolina Ferrussacii**, d'Orbigny.

1865. *Miliola (Quinqueloculina) Ferrussacii* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct. Oceans.  
Phil. Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 411, Pl. XV, fig. 36.

1897. *Miliolina Ferrussacii* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—40, 60—70 F. (Parker & Jones).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Miliolina agglutinans**, d'Orbigny.

1865. *Miliola (Quinqueloculina) agglutinans* Parker & Jones:  
Foram. north Atlant. & Arct. Oceans.  
Phil. Transact. Roy. Soc. London,  
vol. 155, p. 410, Pl. XV, fig. 37.

1894. *Miliolina agglutinans* Goës: Arct. & scand. Foram.  
Kgl. svenska Vet. Ak. Handl.,  
Bd. 25, Nr. 9, p. 110, Pl. 19,  
fig. 448, Pl. 20, fig. 449.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundø (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 30—40, 60—70 F., Baffins-Bugt,  $75^{\circ}10'$  n. B.,  $77^{\circ}52'$  v. L. (Parker & Jones), »Grønland« 130—440 m (Goës).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cornuspira foliacea**, Philippi.

1865. *Cornuspira foliacea* Parker & Jones: Foram. north Atlant. & Arct. Oceans. Phil. Transact. Roy. Soc. London, vol. 155, p. 408, Pl. 15, fig. 33.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1894. — — Goës: Arct. & scand. Foram. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 25, Nr. 9, p. 106, Pl. 18, fig. 834.
1907. — — Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 559.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Hundee (Davis-Stræde  $68^{\circ}50'$  n. B.) 25—30, 60—70 F. (Parker & Jones), Floeberg Beach ( $82^{\circ}29'$  n. B.) (Brady).

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58'$  n. B.,  $14^{\circ}08'$  v. L. til  $75^{\circ}59'$  n. B.,  $14^{\circ}12'$  v. L., c. 300 m (Duc d'Orléans).

**Cornuspira involvens**, Reuss.

1878. *Cornuspira involvens* Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 426.
1878. — — Brady i Nares: A voyage to the Polar sea, vol. II, p. 297.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Frazer ( $79^{\circ}45'$  n. B.) 80 F.,  $83^{\circ}19'$  n. B., 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Orbitolites tenuissimus**, Carpenter.

1877. *Orbitolites tenuissimus* Norman: »Valorous« Cruise. Proc.  
Roy. Soc. London, vol. XXV,  
p. 211.
1878. — — Brady: Ret. & Rad. Rhizop.  
North Pol. Exp. 1875—76.  
Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I,  
ser. 5, p. 431.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp., Bd. II, p. 252.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde ( $62^{\circ}6' n. B.$ ,  $55^{\circ}56' v. L.$ ) 1350 F.  
(»Valorous« Station Nr. 8).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Nodulina pilulifera**, Brady.

1907. *Nodulina pilulifera* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océ-  
anographique dans la Mer du  
Grönland, p. 221, 559.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 3000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Nodulina nodulosa**, Brady.

1907. *Nodulina nodulosa* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océ-  
anographique dans la Mer du  
Grönland, p. 221, 559.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$   
til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m. Et Par Exemplarer. (Duc  
d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Nodulina guttifera**, Brady.

1907. *Nodulina guttifera* Kiær i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 221, 560.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, fra  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$  til  $75^{\circ}59' n. B.$ ,  $14^{\circ}12' v. L.$ , c. 300 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

---

## MONOTHALAMIA.

---

Meddelelser om grønlandske Monothalamier — der jo alle er Ferskvandsformer — foreligger kun fra den 2den tyske Nordpolarfart ved Ehrenberg og fra Drygalski-Expeditionen.

Heraf er Ehrenbergs Meddelelser kun af ringe Værdi nu, og det vil neppe lykkes helt at faa Klarhed over, hvilke Arter, der har foreligget, det er da heller ikke forsøgt i denne Conspectus.

### Liste over Monothalamier

fundet ved Grønland.

*Arcella vulgaris*, Ehrenberg

— *borealis*, Ehrenberg

— *Disphaera*

— *quatimalensis*

— *hyalina*

— *laticeps*, Ehrenberg

— *Pyrum*

— *Textile*, Ehrenberg

*Nebela collaris*, Ehrenberg

*Diffugia constricta*, Ehrenberg

— *arctica*, Ehrenberg

— *areolata*

— *apiculosa*, Ehrenberg

*Diffugia* cellulifera, Ehrenberg

- decora, Ehrenberg
  - groenlandica, Ehrenberg
  - Microstoma, Ehrenberg
  - rectangularis  $\beta$
  - Shannonia, Ehrenberg
  - subacuta, Ehrenberg.
-

**Arcella vulgaris, Ehrenberg.**

1897. *Arcella vulgaris* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 163, 176.

Forekomst:

Vest-Grønland: Dam ved Ikerasak (Drygalski).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Arcella borealis, Ehrenberg.**

1874. *Arcella borealis* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nord-  
polarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III,  
fig. 29.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella Disphaera.**

1874. *Arcella Disphaera* Ehrenberg i Die zweite deutsche  
Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl.  
III, fig. 33.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella quatimalensis.**

1874. *Arcella quatimalensis* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 35.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella hyalina.**

1874. *Arcella hyalina* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 32.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella laticeps, Ehrenberg.**

1874. *Arcella laticeps* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 30.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella Pyrum.**

1874. *Arcella Pyrum* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 34.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Arcella Textile**, Ehrenberg.

1874. *Arcella Textile* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 31.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Nebela collaris**, Ehrenberg.

1897. *Nebela collaris* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 169, 176.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Tasiusak, en Bjergsø paa Karajak-Nunatak (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Diffugia constricta**, Ehrenberg.

1897. *Diffugia constricta* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 176.

## Forekomst:

Angives som grønlandsk af Vanhöffen.

**Diffugia arctica**, Ehrenberg.

1874. *Diffugia arctica* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 28.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia areolata.**

1874. *Diffugia areolata* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 23.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia apiculosa Ehrenberg.**

1874. *Diffugia apiculosa* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 17.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia cellulifera, Ehrenberg.**

1874. *Diffugia cellulifera* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 24.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia decora, Ehrenberg.**

1874. *Diffugia decora* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 27.

Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia groenlandica**, Ehrenberg.

1874. *Diffugia groenlandica* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 22.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia Microstoma**, Ehrenberg.

1874. *Diffugia Microstoma* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 21.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia rectangularis**  $\beta$ .

1874. *Diffugia rectangularis*  $\beta$  Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 20.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia Shannonia**, Ehrenberg.

1874. *Diffugia Shannonia* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 18.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Diffugia subacuta**, Ehrenberg.

1874. *Diffugia subacuta* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 460, Pl. III, fig. 19.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Euglypha alveolata**, Dujardin.

1897. *Euglypha alveolata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 176.

## Forekomst:

Angives som grønlandsk af Vanhöffen.

**Euglypha seminulum**, Ehrenberg.

1897. *Euglypha seminulum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 176.

## Forekomst:

Angives som grønlandsk af Vanhöffen.

---

## HELIOZOA.

---

Kun én grønlandsk Art kendt:

*Clathrulina elagans*, Cienkowsky.

1897. *Clathrulina elegans* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 161, 166.

Forekomst:

Vest-Grønland: Ferskvandspyt paa Karajak-Nunatak, Dam  
ved Ikerasak (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

---

## RADIOLARIA.

---

Fra den første og anden tyske Nordpolarexpedition nævner EHRENBURG:

*Haliomma ursinum*  
*Sethodiscus radiatus*, [*Haliomma radiatum*]  
*Petalospyris* sp.  
*Lithomitra lineata*, [*Encyrtidium lineatum*]

Fra Nares' Expedition følger BRADY hertil:

<i>Haliomma</i> sp.	<i>Spongodiscus</i> sp.
<i>Actinomma</i> sp.	<i>Spongotrochus</i> sp.
<i>Heliodiscus</i> sp.	<i>Spongaster</i> sp.
<i>Trematodiscus</i> sp.	<i>Tetrapyle</i> sp.
<i>Euchitonia</i> sp.	<i>Dictyopodium</i> sp.

Fra Baffins-Bugt nævner AURIVILLIUS i 1896:

*Litholophus arcticus*,

og VANHÖFFEN angiver 1897 følgende for Grønland nye Arter:

*Acanthometron pellucidum*  
*Eucyrtidium nutans*  
*Aulacantha scolymantha*  
*Cannosphaera antarctica*.

OSTENFELDS Undersøgelser over Overfladevandet paa grønlandske Skibsruter giver følgende nye Arter:

<i>Acanthometra echinoides</i>	<i>Challengeria tridens</i>
<i>Plagiacantha arachnoidea</i>	<i>Amphimelissa setosa</i> ,

og Cleve finder i 1900:

*Collozoum inermis*

I Plankton-Expeditionens Beretning og BORGERTS Afhandling i Nordisches Plankton opføres:

<i>Acanthometron bifidum</i>	<i>Aulastrum mirabile</i>
<i>Acanthochiasma Krohnii</i>	<i>Orosцена regalis</i>
<i>Phyllostaurus quadrifolius</i>	<i>Sagoscena castra</i>
<i>Zygacantha septentrionalis</i>	— <i>militaris</i>
— <i>rotunda</i>	— <i>elegans</i>
<i>Acanthonidium pallidum</i>	— <i>irmingeriana</i>
<i>Amphilonche mira</i>	— <i>spathillata</i>
<i>Aulokleptes corona</i>	<i>Sagenoarium chuni</i>
— <i>flosculus</i>	<i>Cannosphaera geometrica</i>
— <i>gemmascens</i>	<i>Planktonetta atlantica</i>
— <i>ramosus</i>	<i>Gazelletta atlantica</i>
<i>Auloceros spathillaster</i> , var. <i>birameus</i>	<i>Protocystis xiphodon</i>
<i>Aulocoryne pulvinata</i>	<i>Challengeron diodon</i>
— <i>zetesios</i>	— <i>balfouri</i>
<i>Aulosphathis bifurca</i>	<i>Castanidium variabile</i>
<i>Aulosphaera labradoriensis</i>	— <i>apsteini</i>
— <i>multifurca</i>	<i>Tusacora nationalis</i>
— <i>neglecta</i>	<i>Coelodendrum ramoissimum</i>
<i>Aulatractus ovulum</i>	
— <i>septentrionalis</i>	
— <i>fusiformis</i> .	

som tagne i Irminger-Hav. De er med nogen Betænkelighed medtaget her, da der for en Del mangler nøjagtig Stedsangivelse og en Skillelinie vil være unaturlig.

Hertugen af Orléans meddeler i 1907 9 Arter nye for Grønland:

Echinomma leptodernum,	Enphysetta nathorsti
Acantharia sp.	Porospathis holostoma
Anlographis tetrancista	Sagenoarium norvegicum
Anlodendron arcticum	Nationaletta fragilis
Anlosцена verticillus.	

Endelig hjembringer Danmark-Expeditionen:

*Acanthonia ligurina*.

Man kender saaledes c. 74 grønlandske Radiolarier, hvoraf dog et meget betydeligt Antal kun er bestemt til Slægt.

### Liste over Radiolarier

fundet ved Grønland:

Collozoum inermis, Haeckel  
 Haliomma ursinum, Ehrenberg  
 — sp.  
 Actinomma sp.  
 Sethodiscus radiatus, Haeckel  
 Heliodiscus sp.  
 Trematodiscus sp.  
 Euchitonia sp.  
 Echinomma leptodernum, Jørgensen  
 Spongodiscus favus, Ehrenberg  
 Spongotrochus sp.  
 Spongaster sp.  
 Tetrapyle sp.  
 Acantharia sp.  
 Litholophus arcticus, Aurivillius  
 Acanthonia ligurina, Haeckel  
 Acanthometra echinoides, Claparède & Lachmann  
 Acanthometron pellucidum, J. Müller  
 Acanthometron bifidum, Haeckel  
 Acanthochiasma Krohnii, Haeckel

- Phyllostaurus quadrifolius*, Haeckel  
*Zygacantha septentrionalis*, Popofsky  
     — *rotunda*, Popofsky  
*Acanthonidium pallidum*, Claparède & Lachmann  
*Amphilonche mira*, Popofsky  
*Plagiacantha arachnoidea*, Claparède  
*Petalospyris* sp.  
*Dictyopodium* sp.  
*Lithomitra lineata*, Haeckel  
*Encyrtidium nutans*, Ehrenberg  
*Aulacantha scolymantha*, Haeckel.  
*Aulokleptes corona*, Immermann  
     — *flosculus*, Immermann  
     — *gemmascens*, Immermann  
     — *ramosus*, Immermann  
*Auloceros spathillaster*, var. *birameus*, Immermann  
*Aulocoryne pulvinata*, Immermann  
     — *zetesios*, Fowler  
*Aulopathis bifurca*, Haeckel  
*Anlographis tetrancista*, Haeckel  
*Anlodendron arcticum*, Jørgensen  
*Anlosцена verticillus*, Haeckel  
*Aulosphaera labradoriensis*, Borgert  
     — *multifurca*, Haeckel  
     — *neglecta*, Borgert  
*Aulatractus ovulum*, Borgert  
     — *septentrionalis*, Borgert  
     — *fusiformis*, Haeckel  
*Aulastrum mirabile*, Borgert  
*Oroscena regalis*, Borgert  
*Sagoscena castra*, Haeckel  
     — *militaris*, Borgert  
     — *elegans*, Borgert  
     — *irmingeriana*, Borgert  
     — *spathillata*, Haeckel  
*Sagenoarium chuni*, Borgert  
*Sagenoarium norvegicum*, Broch  
*Porospathis holostoma*, (Cleve) Borgert  
*Cannosphaera antarctica*, Haeckel

*Cannosphaera geometrica*, Borgert  
*Euphysetta nathorsti*, Cleve  
*Nationaletta fragilis*, Borgert  
*Planktonetta atlantica*, Borgert  
*Gazelletta atlantica*, Borgert  
*Protocystis tridens*, (Cleve) Borgert  
— *xiphodon*, Haeckel  
*Challengeron diodon*, Haeckel  
— *balfouri*, J. Murray  
*Amphimelissa setosa*, (Cleve) Jørgensen  
*Caelospathis anchorata*, Haeckel  
*Castanidium variabile*, Borgert  
— *apsteini*, Borgert  
*Tuscacora nationalis*, Borgert  
*Coelodendrum ramoissimum*, Haeckel.

---

**Collozoum inermis**, Haeckel.

1900. *Collozoum inermis* Cleve: Rep. Plankton. Swedish Exp.  
to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak.  
Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 7.
1907. — — Duc d'Orléans Croisière Océanogra-  
phique dans la Mer du Grönland,  
p. 182, 186, 195, 196, 203, 206,  
214, 217.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $71^{\circ}30'$  n. B.  $21^{\circ}$  v. L. (Cleve), Grønlands-  
havet,  $75^{\circ}35'$  n. B.  $10^{\circ}23'$  v. L. (10—200 m),  $75^{\circ}47',5$  n. B.  $12^{\circ}59'$   
v. L. (5—200 m),  $75^{\circ}58',5$  n. B.  $7^{\circ}52'$  v. L.,  $76^{\circ}28',5$  n. B.  $4^{\circ}54'$  v. L.  
(100—300 m),  $76^{\circ}55'$  n. B.  $3^{\circ}30'$  v. L.,  $78^{\circ}5'$  n. B.  $5^{\circ}21'$  v. L. (38—60,  
125—300 m),  $78^{\circ}20'$  n. B.  $4^{\circ}27'$  v. L. (50—20, 300—100 m) (Duc  
d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Haliomma ursinum**, Ehrenberg.

1873. *Haliomma ursinum* Ehrenberg: Monatsb. kgl. Preuss.  
Ak. der Wiss. Berlin. Aus dem  
Jahre 1872, p. 314.
1874. — — Ehrenberg i zweite deutsche Nord-  
polarfahrt. Bd. II, p. 443.
1887. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 291.

Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet ( $312'$ ) (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Haliomma sp.**

1878. *Haliomma* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head, ( $79^{\circ}26' n. B.$ ), 57 F. —  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Actinomma sp.**

1878. *Actinomma* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 439.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1887. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Sethodiscus radiatus**, Haeckel.

1870. *Haliomma radiatum* Ehrenberg: Übersicht über der durch die Germania gewonnenen Formenarten. Monatsb. kgl. Preuss. Ak. der Wiss. Berlin. Aus dem Jahre 1869, p. 263.
1874. — — Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 443.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Ø, ( $71^{\circ}37' n. B.$   $12^{\circ}23' v. L.$ ), 1257 F. (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Heliodiscus sp.**

1878. *Heliodiscus* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head, (79°26' n. B.), 57 F. — 83°19' n. B., 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Trematodiscus sp.**

1878. *Trematodiscus* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Dobbin-Bugt, (79°35' n. B.), 47 F., 113 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Euchitonia sp.**

1878. *Euchitonia* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head, (79°26' n. B.), 57 F. — 83°19' n. B., 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Echinomma leptodernum, Jørgensen.**

1907. *Echinomma leptodernum* Jørgensen i Duc d'Orléans  
Croisière Océanographique  
dans la Mer du Grönland,  
p. 189.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet, 78°05' n. B. 5°21' v. L. (Station 22) 800—1350 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Spongodiscus favus (?) Ehrenberg.**

1878. *Spongodiscus* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.  
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Po-  
lar Sea, vol. II, p. 300.  
1897. — *favus* (?) Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Dudley Digges, (76°7' n. B.), 260 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Spongotrochus sp.**

1878. *Spongotrochus* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North  
Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag.  
Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.  
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the  
Pol. Sea. vol. II, p. 300.  
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Kap Dudley Digges, ( $76^{\circ}7' n. B.$ ), 260 F., udfor Kap Isabella, ( $78^{\circ}20' n. B.$ ), 220 F., Dobbin-Bugt, ( $79^{\circ}35' n. B.$ ), 47 F., 113 F. —  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Spongaster sp.**

1878. *Spongaster* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head, ( $79^{\circ}26' n. B.$ ), 57 F. —  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Tetrapyle sp.**

1878. *Tetrapyle* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 438.
1887. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Mellem Walrus Shoal og Victoria Head, ( $79^{\circ}26' n. B.$ ), 57 F. —  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Acantharia sp.**

1907. *Acantharia* sp. Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 248.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}06',5$  n. B.  $15^{\circ}06'$  v. L.  
(Station 42) 0—10 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Litholophus arcticus**, Aurivillius.

1896. *Litholophus arcticus* Aurivillius: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. Festskrift för Lilljeborg, p. 193.

1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Fra  $65^{\circ}$  n. B. til  $75^{\circ}32'$  n. B. (Aurivillius).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Acanthonia ligurina** (?) Haeckel.

1910. *Acanthonia ligurina* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 298.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, ( $76^{\circ}40'$  n. B.) og ved Kysten (Ostenfeld).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Acanthometra echinoides**, Claparède & Lachmann.

1899. *Acanthometra echinoides* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Acanthometron pellucidum**, J. Müller.

1897. *Acanthometron pellucidum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Plankton) (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Acanthometron bifidum**, Haeckel.

1904. *Acanthometron bifidum* Popofsky: Die Acantharia der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 62, Pl. 3, fig. 7.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 53.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.)

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Acanthochiasma Krohnii**, Haeckel.

1904. *Acanthochiasma Krohnii* Popofsky: Die Acantharia der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 51.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 49.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $28,8^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Phyllostaurus quadrifolius**, Haeckel.

1904. *Phyllostaurus quadrifolius* Popofsky: Die Acantharia der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 67.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 54.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.)  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Zygacantha septentrionalis**, Popofsky.

1904. *Zygacantha septentrionalis* Popofsky: Die Acantharia der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 72.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 54.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Zygacantha rotunda**, Popofsky.

1904. *Zygacantha rotunda* Popofsky: Die Acantharia der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 75.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 54.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.)  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Acanthonidium pallidum**, Claparède & Lachmann.

1904. *Acanthonidium pallidum* Popofsky: Die Acantharien der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 99.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 58.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.)  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Amphilonche mira**, Popofsky.

1904. *Amphilonche mira* Popofsky: Die Acantharien der Plankton-Exp. I (Acanthometra) p. 111.
1905. — — Popofsky: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton, XVI, p. 62.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.)  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Plagiacantha arachnoidea**, Claparède.

1899. *Plagiacantha arachnoidea* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel V, VII.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $57^{\circ}56' n.B.$   $32^{\circ}20' v.L.$ ,  $63^{\circ}50' n.B.$   $31^{\circ}15' v.L.$   
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Petalospyris sp.**

1874. *Petalospyris* sp. Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II.  
 1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Ø, ( $71^{\circ}19' n. B.$   $11^{\circ}28' v. L.$ ), 1319 F. (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Dictyopodium sp.**

1878. *Dictyopodium* sp. Brady: Ret. & Rad. Rhizop. North Pol. Exp. 1875—76. Ann. & Mag. Nat. Hist., vol. I, ser. 5, p. 439.  
 1878. — — Brady i Nares: A Voyage to the Polar Sea, vol. II, p. 300.  
 1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $83^{\circ}19' n. B.$ , 72 F. (Brady).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Lithomitra lineata, Haeckel.**

1874. *Eucyrtidium lineatum* Ehrenberg i zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II.  
 1897. — (*Lithomitra*) *lineatum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Sabine-Ø, ( $71^{\circ}19' n. B.$   $11^{\circ}28' v. L.$ ), 1319 F. (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Eucyrtidium nutans**, Ehrenberg.

1897. *Eucyrtidium nutans* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 291.

## Forekomst:

Nævnes som grønlandsk af Vanhöffen.

**Aulacantha scolymantha**, Haeckel.

1897. *Aulacantha scolymantha* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.
1904. — — — Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 47, Pl. I, fig. 1—3.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30' n. B.$ ) (Plankton) (Drygalski).

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

**Aulokleptes corona**, Immermann.

1904. *Aulokleptes corona* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 41, Pl. 6, fig. 1.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ} n. B. 27^{\circ} v. L.$  (0—600 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulokleptes flosculus**, Immermann.

1904. *Aulokleptes flosculus* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 42, Pl. 3, fig. 1, Pl. 5, fig. 1—2, Pl. 6, fig. 2—4.

**Aulokleptes gemmascens**, Immermann.

1904. *Aulokleptes gemmascens* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 44, Pl. 5, fig. 3—5.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,3° n. B. 27° v. L. (0—600m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulokleptes ramosus**, Immermann.

1904. *Aulokleptes ramosus* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 45, Pl. 3, fig. 3, Pl. 4, fig. 1—3.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,3° n. B. 27° v. L. (0—600m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Auloceros spathillaster**, var. **birameus**, Immermann.

1904. *Auloceros spathillaster*, var. *birameus* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 50, Pl. 5, fig. 10.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,3° n. B. 27° v. L. (0—600m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulocoryne pulvinata**, (Haeckel) Immermann.

1901. *Aulographis pulvinata* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton, XV, p. 6.

1904. *Aulocoryne pulvinata* Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 60, Pl. 6, fig. 9.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n.B.  $27^{\circ}$  v.L. (0—600 m)  
(Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Aulocoryne zetesios*, Fowler.**

1901. *Aulographis zetesios* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton., XV, p. 7.
1904. *Aulocoryne* — Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 61, Pl. 7, fig. 1.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n.B.  $27^{\circ}$  v.L. (0—600 m)  
(Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Aulospathis bifurca*, Haeckel.**

1901. *Aulographis bifurca* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton., XV, p. 8.
1904. — — Immermann: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Exp., p. 62, Pl. 7, fig. 2.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n.B.  $27^{\circ}$  v.L. (0—600 m)  
(Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulographis tetrancistra**, Haeckel.

1907. *Aulographis tetrancistra* Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 189, 270, 456.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}05' \text{ n. B. } 5^{\circ}21' \text{ v. L.}$  (Station 22) 800—1, 350 m. —  $71^{\circ}22',5 \text{ n. B. } 18^{\circ}58' \text{ v. L.}$  (Station 48) 800—1000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Anlodendron arcticum**, Jørgensen.

1907. *Anlodendron arcticum* Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 189, 270, 456, 457, Pl. 75, fig. 3 & 7.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}05' \text{ n. B. } 5^{\circ}21' \text{ v. L.}$  (Station 22) 800—1, 350 m. —  $71^{\circ}22',5 \text{ n. B. } 18^{\circ}58' \text{ v. L.}$  (Station 48) 800—1000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulosцена verticillus**, Haeckel.

1901. *Aulosцена verticillus* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton, XV p. 19.
1907. — — Jørgensen: Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 180, 189, 203, 270, 456, 458.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger Hav. Grønlandshavet,  $78^{\circ}18' \text{ n. B. } 3^{\circ}40' \text{ v. L.}$  (Station 20) 750—900 m. —  $78^{\circ}05' \text{ n. B. } 5^{\circ}21' \text{ v. L.}$  (Sta-

tion 22) 800—1350 m. —  $76^{\circ}28',5$  n. B.  $4^{\circ}54'$  v. L. (Station 26) 50—60 m. —  $71^{\circ}22',5$  n. B.  $18^{\circ}58'$  v. L. (Station 48) 800—1000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Aulosphaera labradoriensis*, Borgert.**

1901. *Aulosphaera labradoriensis* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 16.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Aulosphaera multifurca*, Haeckel.**

1901. *Aulosphaera multifurca* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 17.

Forekomst:

»Grønland« (Borgert).

***Aulosphaera neglecta*, Borgert.**

1901. *Aulosphaera neglecta* Borgert: Die nordischen Tripyleen Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 19.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Aulatractus ovulum*, Borgert.**

1901. *Aulatractus ovulum* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 20.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulatractus septentrionalis**, Borgert.

1901. *Aulatractus septentrionalis* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 21.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulatractus fusiformis**, Haeckel.

1901. *Aulatractus fusiformis* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 22.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Aulastrum mirabile**, Borgert.

1901. *Aulastrum mirabile* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 24.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Oroscena regalis**, Borgert.

1901. *Oroscena regalis* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 9.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagoscena castra**, Haeckel.

1901. *Sagoscena castra* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 11.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagoscena militaris**, Borgert.

1901. *Sagoscena militaris* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 12.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagoscena elegans**, Borgert.

1901. *Sagoscena elegans* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 12.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagenoscena irmingeriana**, Borgert.

1901. *Sagenoscena irmingeriana* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 13.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagenoscena spathillata**, Hackel.

1901. *Sagenoscena spathillata* Borgert: Die nordischen Tripypleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 15.

## Forekomst:

»Grønland«. (Borgert).

**Sagenoarium chuni**, Borgert.

1901. *Sagenoarium chuni* Borgert: Die nordischen Tripypleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 14.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Sagenoarium norvegicum**, Brock.

1907. *Sagenoarium norvegicum* Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 189, 270, 456, 458.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}05' n. B. 5^{\circ}21' v. L.$  (Station 22) 800—1350 m. —  $71^{\circ}22',5 n. B. 18^{\circ}58' v. L.$  (Station 48) 800—1000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Porospathis holostoma**, (Cl.) Borgert.

1907. *Porospathis holostoma* Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 189, 270, 456, 458.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}05' n. B. 5^{\circ}21' v. L.$  (Station 22) 800—1350 m. —  $71^{\circ}22',5 n. B. 18^{\circ}58' v. L.$  (Station 48) 800—1000 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Cannosphaera antarctica**, Haeckel.

1897. *Cannosphaera antarctica* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

1909. — — Borgert: Die Tripyleen-Radiolarien der Plankton-Exp., Cannosphaeridae, p. 365, Pl. 28, fig. 1—6.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30' n. B.$  (Plankton) (Drygalski).

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ} n. B. 36,8^{\circ} v. L.$  (0—400 m) (Plankton-Exp.).

**Cannosphaera geometrica**, Borgert.

1901. *Cannosphaera geometrica* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 25.

1909. *Cannosphaera geometrica* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp., Cannosphaeridae, p. 363, Pl. 27, fig. 1—2.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Euphysetta nathorsti*, Cleve.**

1907. *Euphysetta nathorsti* Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 180.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}18'$  n. B.  $3^{\circ}40'$  v. L. (Station 20) 750—900 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Nannoaletta fragilis*, Borgert.**

1906. *Nannoaletta fragilis* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp., Medusettidae, p. 160, Pl. 13, fig. 3—9.
1907. — — Jørgensen i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 189, 456.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (0—600 m) (Plankton-Exp.). Grønlandshavet,  $78^{\circ}05'$  n. B.  $5^{\circ}21'$  v. L. (Station 22) 800—1350 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Planktonetta atlantica**, Borgert.

1906. *Planktonetta atlantica* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Medusettidae, p. 161, Pl. 14, fig. 1-9.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L. (0—600 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Gazelletta atlantica**, Borgert.

1901. *Gazelletta atlantica* Borgert: Die nordischen Acantharien. Nordisches Plankton. XV, p. 39.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Protocystis tridens**, Haeckel.

1899. *Challengeria tridens* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel V.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, VII.
1911. *Protocystis tridens* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Challengeridae, p. 443, Pl. 31, fig. 10—12.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $64^{\circ}27'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L. — Irminger-Hav (0—400 m), Grønlandstrøm. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Protocystis xiphodon**, Haeckel.

1901. *Protocystis xiphodon* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 27.
1911. — — Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Challengeridae, p. 433, Pl. 31, fig. 5—7.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,2^{\circ}$  n. B.  $22,7^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $28,8^{\circ}$  v. L. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Challengeron diodon**, Haeckel.

1911. *Challengeron diodon* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Challengeridae, p. 448, Pl. 33, fig. 10—11.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Challengeron balfouri**, J. Murray.

1911. *Challengeron balfouri* Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton Exp. Challengeridae, p. 449, Pl. 33, fig. 5—9.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Amphimelissa setosa**, (Cleve) Jørgensen

1910. *Amphimelissa setosa* Ostenfeld: Marine Planton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 299.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn,  $76^{\circ}40'$  n. B. (Ostenfeld).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Caelospathis anchorata**, Haeckel.

1907. *Caelospathis anchorata* Jørgensen: Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 189, 456, 459.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Grønlandshavet,  $78^{\circ}05'$  n. B.  $5^{\circ}21'$  v. L. (Station 22) 800—1350 m (Duc d'Orléans).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Castanidium variable**, Borgert.

1901. *Castanidium variable* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 40.
1908. — — Schmidt: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Castanellidae, p. 252, Pl. 19 fig. 1.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav,  $60,1^{\circ}$  n. B.  $36,8^{\circ}$  v. L.,  $60,2^{\circ}$  n. B.  $22,7^{\circ}$  v. L.,  $60,3^{\circ}$  n. B.  $27^{\circ}$  v. L. (0—600 m) (Plankton-Exp.).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Castanidium apsteini**, Borgert.

1901. *Castanidium apsteini* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 41.
1908. — — Schmidt: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Castanellidae, p. 253, Pl. 19, fig. 3.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,1° n. B. 36,8° v. L. (0—400 m) (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Tuscacora nationalis**, Borgert.

1901. *Tuscacora nationalis* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 44.
1905. — — Borgert: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Exp. Tuscacoridae, p. 106, Pl. IX, fig. 1—4.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,3° n. B. 27° v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Coelodendrum ramoissimum**, Haeckel.

1901. *Coelodendrum ramoissimum* Borgert: Die nordischen Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. XV, p. 45.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav, 60,3° n. B. 27° v. L. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

## FLAGELLATA.

---

I denne og den følgende Gruppe, hvor vi bevæger os i Grænseegnene mellem Dyr og Planter, vil det ofte bero paa en Skønssag, hvad man vil medtage i en Oversigt over den grønlandske Fauna, ligesom Grupper, der naturligst burde opføres under Planteriget, men som ikke er optaget i den i »Meddelelser for Grønland« offentliggjorte »Conspectus Florae Groenlandicae«, alligevel er medtaget her.

Allerede fra den 2den tyske Nordpolarfart kendes

*Trachelemonas laevis* og

— *punctata*

som grønlandske.

Aurivillius fandt

*Distephanus speculum*,

og fra Drygalski Expeditionen bestemte VANHÖFFEN:

*Dinobryon pellucidum*

— *sertularia*

— *stipitatum*

for første Gang som grønlandske.

OSTENFELDS Undersøgelser over Overfladevandets Plankton paa grønlandske Skibsruter oplyser yderligere om Fundet af

*Phæocystis Pouchetii*

*Coccosphæra atlantica*

— *sp.*

Dictyocha speculum  
 Pterosperma Vanhöffenii  
 — Möbii,

hvortil yderligere fra OSTENFELDS og PAULSENS Plankton-  
 prøver kommer

Rhynchomonas marina  
 Coccolithophora pelagica.

Hertugen af Orléans finder

Distephanus speculum, var. septenarius  
 og Danmark-Expeditionen

Pontosphaera borealis  
 for første Gang i Grønland.

Man kender saaledes c. 16 Flagellater fra Grønland.

### Liste over Flagellater

fundet ved Grønland.

Phaeocystis Pouchetii, Lagerheim  
 Dinobryon pellucidum, Levander  
 — sertularia, Ehrenberg  
 — stipitatum, Stein  
 Trachelemonas laevis,  
 — punctata,  
 Rhynchomonas marina, Lohmann  
 Coccosphaera atlantica, Ostensfeld  
 — sp.  
 Pontosphaera borealis, Ostensfeld  
 Coccolithophora pelagica, Lohman  
 Distephanus speculum, Haeckel  
 — speculum, var. septenarius, Jørgensen  
 Dictyocha speculum, Ehrenberg  
 Pterosperma Vanhöffenii, Ostensfeld  
 — Möbii, Ostensfeld.

---

**Phaeocystis Pouchetii**, (Hariot) Lagerheim.

- |       |                              |  |
|-------|------------------------------|--|
| 1898. | <i>Phaeocystis Pouchetii</i> | Wandel & Ostenfeld: Overflade-<br>vandets Temp., Salth. og<br>Plankton i 1897, Tabel VII.                                    |
| 1899. | —                            | — M. Knudsen & Ostenfeld: Over-<br>fladevandets ... i 1898 ved<br>Wandel, Tabel I, II, IV.                                   |
| 1900. | —                            | — M. Knudsen & Ostenfeld: Over-<br>fladevandets ... i 1899 ved<br>Wandel, Tabel II, III, IV.                                 |
| 1900. | —                            | — Cleve: Rep. Plankton. The swe-<br>dish Exp. to Greenl. Kgl.<br>svenska Vet. Ak. Handl. Ny<br>F., Bd. 34, Nr. 3, p. 14, 15. |
| 1904. | —                            | — Ostenfeld & Paulsen: Plankton-<br>prøver, Medd. om Grønland,<br>26. Hefte, p. 167.   |
| 1907. | —                            | — Duc d'Orléans Croisière Océano-<br>graphique dans la Mer du<br>Grönland, p. 254, 257, 258,<br>259.                         |
| 1910. | —                            | — Ostenfeld: Marine Plankton from<br>the East-Greenl. Sea, Medd.<br>om Grønland, Bd. XLIII, p.<br>283.                       |

Forekomst:

Vest-Grønland:  $56^{\circ}57'$  n. B.  $42^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}58'$  n. B.  $40^{\circ}25'$   
v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $58^{\circ}12'$  n. B.  $47^{\circ}10'$  v. L.,  $58^{\circ}35'$  n. B.,

43°18' v. L., 58°36' n. B. 46°53' v. L., 58°37' n. B. 44°16' v. L., 58°38' n. B. 47°20' v. L., 58°38' n. B. 42°34' v. L., 58°40' n. B. 42°13' v. L., 58°42' n. B. 42°8' v. L., 58°46' n. B. 46°28' v. L., 58°46' n. B. 47°5' v. L., 58°54' n. B. 42°6' v. L., 59°5' n. B. 49°8' v. L., 59°8' n. B. 42°4' v. L., 59°11' n. B. 47°52' v. L., 59°21' n. B. 50°50' v. L., 59°29' n. B. 47°58' v. L., 59°35' n. B. 43°24' v. L., 59°39' n. B. 48°20' v. L., 59°40' n. B. 47°29' v. L., 59°46' n. B. 50°1' v. L., 59°53' n. B. 48°38' v. L., 60° n. B. 48°55' v. L., 60°2' n. B. 49°1' v. L., 60°10' n. B. 49°5' v. L., 60°25' n. B. 49°58' v. L., 60°25' n. B. 49°1' v. L., 60°40' n. B. 48°52' v. L., 60°40' n. B. 58°8' v. L., 60°43' n. B. 50°8' v. L., 60°47' n. B. 48°33' v. L., 62°44' n. B. 53°21' v. L., 62°47' n. B. 55°52' v. L., 66°27' n. B. 55°28' v. L.

Øst-Grønland: 56°50' n. B. 31° v. L., 57°20' n. B. 41°38' v. L., 57°34' n. B. 40°41' v. L., 58°39' n. B. 41°54' v. L., 59°12' n. B. 39°35' v. L., 60°28' n. B. 36°53' v. L. — 69°25' n. B. 13°4' v. L., 69°50' n. B. 13°26' v. L., 71°8' n. B. 9°40' v. L., 70°55' n. B. 8°30' v. L., 71°10' n. B. 7°56' v. L., 71°9' n. B. 8°7' v. L., 71° n. B. 8°52' v. L., 71°33' n. B. 9°30' v. L., 71°53' n. B. 9°45' v. L., 72°20' n. B. 6°45' v. L., (Cleve). — I Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.) — Grønlandshavet, 77°29' n. B. 18°31' v. L., 0—13 m, 17—50 m, 77°57' n. B. 17° v. L. 27—150 m (Duc d'Orléans).

### **Dinobryon pellucidum, Levander.**

1897. *Dinobryon pellucidum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 269, Pl. V, fig. 20.
1897. — — — Vanhöffen: Peridineen and Dinobryeen, Bibl. bot. Heft 42, p. 27.
1899. — — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel, Tabel IV, VI.
1900. — — — Cleve: Rep. Plankton. The Swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Ny F., Bd. 34, Nr. 3, p. 8.

1907. *Dinobryon balticum* Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 191, 199, 259.
1910. — *pellucidum* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea, Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 283.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $68^{\circ}46'$  n. B.  $53^{\circ}$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Mellem Egedesminde og Sukkertoppen flere Mil fra Land, Munden af Disco-Fjord, Umanak-Fjord (Drygalski).

Øst-Grønland: I Fjordene  $71^{\circ}$ — $73^{\circ}$  n. B. (Cleve); Danmarks-Havn og i Pakisen (Danmark-Exp.);  $76^{\circ}44'$  n. B.  $3^{\circ}55'$  v. L. (0—10 m),  $77^{\circ}25'$  n. B.  $4^{\circ}3'$  v. L. (0—10),  $77^{\circ}29'$  n. B.  $18^{\circ}31'$  v. L. (Duc d'Orléans).

***Dinobryon sertularia*, Ehrenberg.**

1897. *Dinobryon sertularia* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 169.
1897. — — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen, Bibl. bot. Heft 42, p. 27.

## Forekomst:

## Ferskvandsart.

Vest-Grønland: Karajak-Nunatak,  $70^{\circ}20'$  n. B., Tasiusak, Sø i Sermitdlet-Dal,  $70^{\circ}20'$  n. B. (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Dinobryon stipitatum*, Stein.**

1897. *Dinobryon stipitatum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 169.
1897. — — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen, Bibl. bot. Heft 42, p. 27.

## Forekomst:

Ferskvands- og Saltvandsart.

Vest-Grønland: Egersund-Fjord (marin). I Bjergsøer paa Karajak-Nunatak, Tasiusak, Sø i Sermitdlet-Dal ( $70^{\circ}20' n. B.$ ) (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Mulig identisk med *Dinobryon sertularia*.

**Trachelemonas laevis (?)**

1874. *Trachelemonas laevis* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Trachelemonas punctata (?)**, Ehrenberg.

1874. *Trachelemonas punctata* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt, p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon Bach.

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Rhynchomonas marina**, Lohman.

1904. *Rhynchomonas marina* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver, Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 167.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}31' n. B.$   $47^{\circ}30' v. L.$ ,  $58^{\circ}37' n. B.$   $44^{\circ}16' v. L.$ ,  $58^{\circ}38' n. B.$   $47^{\circ}20' v. L.$ ,  $58^{\circ}38' n. B.$   $43^{\circ}27' v. L.$ ,  $58^{\circ}38' n. B.$   $42^{\circ}37' v. L.$ ,  $58^{\circ}40' n. B.$   $42^{\circ}13' v. L.$ ,  $58^{\circ}42' n. B.$   $42^{\circ}8' v. L.$ ,  $58^{\circ}54' n. B.$   $42^{\circ}6' v. L.$ ,  $59^{\circ}8' n. B.$   $42^{\circ}4' v. L.$ ,  $59^{\circ}22' n. B.$   $41^{\circ}51' v. L.$ ,  $59^{\circ}29' n. B.$   $47^{\circ}58' v. L.$ ,  $59^{\circ}35' n. B.$   $42^{\circ}9' v. L.$ ,  $59^{\circ}39' n. B.$   $48^{\circ}20' v. L.$ ,  $60^{\circ}10' n. B.$   $49^{\circ}5' v. L.$ ,  $60^{\circ}25' n. B.$   $49^{\circ}1' v. L.$

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Coccosphaera atlantica**, Ostenfeld.

1900. *Coccosphaera atlantica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel, Tabel VII.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}17' n. B. 34^{\circ}14' v. L.$

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Coccosphaera sp.**

1899. *Coccosphaera* sp. M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel, Tabel II, V.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $60^{\circ}18' n. B. 31^{\circ} v. L.$ ,  $63^{\circ}50' n. B. 31^{\circ}15' v. L.$ ,  $64^{\circ}6' n. B. 32^{\circ}30' v. L.$ ,  $64^{\circ}37' n. B. 33^{\circ}20' v. L.$

**Pontosphaera borealis**, Ostenfeld.

1910. *Pontosphaera borealis* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea, Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 284.

## Forekomst:

Øst-Grønland: I Pakisens yderste Del og udenfor denne. (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Coccolithophora pelagica**, (Wallich) Lohman.

1904. *Coccolithophora pelagica* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver, Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 167.
1910. — — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea, Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 283.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}31'$  n. B.  $47^{\circ}30'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $45^{\circ}9'$  v. L.,  $58^{\circ}37'$  n. B.  $44^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $43^{\circ}27'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}37'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}40'$  n. B.  $42^{\circ}13'$  v. L.,  $58^{\circ}42'$  n. B.  $42^{\circ}8'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $47^{\circ}5'$  v. L.,  $58^{\circ}48'$  n. B.  $47^{\circ}43'$  v. L.,  $58^{\circ}54'$  n. B.  $42^{\circ}6'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $47^{\circ}52'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $42^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}29'$  n. B.  $47^{\circ}58'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}35'$  n. B.  $42^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}39'$  n. B.  $48^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}55'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $49^{\circ}1'$  v. L.,  $60^{\circ}10'$  n. B.  $49^{\circ}5'$  v. L.,  $60^{\circ}25'$  n. B.  $49^{\circ}1'$  v. L.

Øst-Grønland:  $58^{\circ}35'$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $41^{\circ}22'$  v. L.,  $58^{\circ}39'$  n. B.  $40^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}40'$  n. B.  $41^{\circ}41'$  v. L.,  $58^{\circ}49'$  n. B.  $41^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}52'$  n. B.  $40^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}57'$  n. B.  $39^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}4'$  n. B.  $41^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}21'$  n. B.  $39^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $41^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $38^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $37^{\circ}21'$  v. L.,  $59^{\circ}37'$  n. B.  $36^{\circ}37'$  v. L.,  $59^{\circ}45'$  n. B.  $35^{\circ}51'$  v. L. — Udenfor Pakisen, ikke vest for  $11^{\circ}$  v. L. (Danmark-Exp.).

**Distephanus speculum**, (Ehrenberg) Haeckel.

1896. *Distephanus speculum* Aurivillius: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait Festschrift Lilljeborg.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 269, Pl. V, fig. 19.
1907. — — — Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 225—258.
1910. — — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea, Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 285.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30' n. B.$ ) (Drygalski)  
— Baffins-Bugt.

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen.  
(Danmark-Exp.) Grønlandshavet,  $76^{\circ}30' n. B.$   $14^{\circ}47' v. L.$  (0—  
10 m),  $77^{\circ}29' n. B.$   $18^{\circ}31' v. L.$  (70—200 m) (Duc d'Orléans).

**Distephanus speculum**, var. **septenarius** (Ehrbg.) Jørgensen.

1907. *Distephanus speculum* var. *septenarius* Duc d'Orléans  
Croisière Océanographique dans  
la Mer du Grönland, p. 257.

1910. — — var. *septenarius* f. *regularis* Osten-  
feld: Marine Plankton from the  
East-Greenl. Sea, Medd. om  
Grönland, Bd. XLIII, p. 285.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen  
(Danmark-Exp.). — Grønlandshavet,  $77^{\circ}29' n. B.$   $18^{\circ}31' v. L.$ , (0—  
13 m) (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Dictyocha speculum**, Ehrenberg.

1899. *Dictyocha speculum* M. Knudsen & Ostenfeld: Over-  
fladevandets Temp., Salth. og  
Plankton i 1898 ved Wandel,  
Tabel II, IV, V.

1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Over-  
fladevandets ... i 1899 ved  
Wandel, Tabel IV.

1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Plankton-  
prøver, Medd. om Grönland, 26.  
Hefte, p. 168.

1909. *Dictyocha speculum* Gran: Phytoplankton, Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram«, Nr. 27, p. 18.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}37'$  n. B.  $44^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}40'$  n. B.  $42^{\circ}13'$  v. L.,  $58^{\circ}42'$  n. B.  $42^{\circ}8'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $47^{\circ}5'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}39'$  n. B.  $48^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}47'$  n. B.  $48^{\circ}33'$  v. L.,  $62^{\circ}50'$  n. B.  $54^{\circ}5'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Baffins-Bugt.  $77^{\circ}31'$  n. B.  $73^{\circ}8'$  v. L. (»Fram«).

Øst-Grønland:  $58^{\circ}39'$  n. B.  $40^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}49'$  n. B.  $41^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}52'$  n. B.  $40^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}57'$  n. B.  $39^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}21'$  n. B.  $39^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $38^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $37^{\circ}21'$  v. L.,  $59^{\circ}45'$  n. B.  $35^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}52'$  n. B.  $35^{\circ}6'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $33^{\circ}39'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.

Mulig identisk med *Distephanus speculum*.

**Pterosperma Vanhöffenii**, (Jørgensen) Ostenfeld.

1900. *Pterosphaera Vanhoffenii* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel, Tabel II.

1910. *Pterosperma* — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea, Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 285.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $57^{\circ}53'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L. — Danmarks-Havn og i Pakisens ydre Del. (Danmarks-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Pterosperma Möbii**, (Jørgensen) Ostenfeld.

1900. *Pterosphaera Möbii* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel, Tabel II.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}59'$  n. B.  $43^{\circ}34'$  v. L.

Øst-Grønland:  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $34^{\circ}39'$  v. L.

---

## DINOFLAGELLATA.

Fra den af NARES ledede Nordpolarexpedition meddeler EDWARD L. MOSS i 1879 Fundet af 5 Dinoflagellater fra Melville-Bugt, nemlig:

Dinophysis norvegica [Dinophysis norwegiana]  
Peridinium divergens [Ceratium divergens]  
— Michaëlis  
— acuminatum  
Ceratium longipes [Ceratium tripos, var.  $\gamma$ .].

Drygalski-Expeditionen hjembringer yderligere 13 Arter, bestemt af VANHÖFFEN (1897), alle fra Karajak-Fjord, en enkelt — *Peridinium tabulatum* — den eneste Ferskvandsart kendt fra Grønland.

De 13 for Grønland nye Arter er:

Dinophysis rotundata  
— ovata  
Goniodoma sp.  
Peridinium ovatum  
— pellucidum  
— oceanicum  
— catenatum  
— tabulatum  
Ceratium tripos  
— arcticum [Ceratium labradoricum]

- Ceratium tripos* var. *subsalsa* f. *lineata*  
 et f. *lata* [*Biceratium debile*]  
 — *furca* [*Biceratium furca*]  
 — *fusus* [*Amphiceratium fusus*].

Medens AURIVILLIUS kun har én ny grønlandsk Dinoflagellat — *Diplopsalis lenticula* —, forøges vort Kendskab til Dinoflagellatfaunaen i Havene omkring Grønland betydeligt ved de af WANDEL, M. KNUDSEN og OSTENFELD foretagne Undersøgelser af Overfladevandet paa islandske og grønlandske Skibsruter 1897—1899. Der meddeles følgende 21 for Grønland nye Arter:

- Dinophysis acuta*  
 — *acuminata*  
 — *Michaëlis*  
 — *Vanhöffenii*  
*Heterocapsa triquetra*  
*Protoceratium reticulatum*  
*Gonyaulax polygramma*  
 — *spinifera*  
 — *polyedra*  
*Goniodoma polyedricum* [*G. acuminatum*]  
*Peridinium globulus*  
 — *Steinii*  
 — *pedunculatum*  
 — *pallidum*  
 — *depressum*  
 — *conicum*  
*Pyrophacus horologicum*  
*Oxytoxum gladiolus*  
 — *diploconus*  
*Ceratium intermedium* [*C. tripos*, var. *scotica*]  
*Podolampas palmipes*.

Hertugen af Orléans hjembringer (1907) 3 for Grønland nye Arter:

Goniodoma Ostenfeldii  
 Peridinium roseum  
 — islandicum,

og »Fram« i 1909 følgende 3 af GRAN bestemte:

Dinophysis arctica  
 Gonyaulax triacantha  
 Peridinium subinermis.

Endelig har PAULSEN af Danmark-Expeditionens Materiale bestemt 10 Arter, der ikke var kendt før som grønlandske:

Gonyaulax sp.	Peridinium varicans
Peridinium Cerasus	— brevipes
— curvipes	— conicoides
— breve	— minusculum
— pyriforme	Apodinium (?) Chætoceratis.

Der kendes saaledes ialt c. 56 grønlandske Dinoflagellater.

## Liste over Dinoflagellat-Arter

fundet ved Grønland.

Dinophysis acuta, Ehrenberg  
 — norvegica, Claparède & Lachmann  
 — acuminata, Claparède & Lachmann  
 — arctica, Mereschkowsky  
 — rotundata, Claparède & Lachmann  
 — ovata, Claparède & Lachmann  
 — Michaëlis, Ehrenberg  
 — Vanhöffenii, Cleve  
 Heterocapsa triquetra, Stein  
 Protoceratium reticulatum, Bütschli  
 Gonyaulax triacantha, Jørgensen  
 — polygramma, Stein  
 — spinifera, Diesing

*Gonyaulax polyedra*, Stein

— sp.

*Goniodoma polyedricum* (?) Jørgensen

— *Ostenfeldii*, Paulsen

— sp.

*Diplopsalis lenticula*, Bergh

*Peridinium globulus*, Stein

— *Cerasus*, Paulsen

— *roseum*, Paulsen

— *ovatum*, Schütt

— *curvipes*, Ostenfeld

— *breve*, Paulsen

— *pyriforme*, Paulsen

— *Steinii*, Jørgensen

— *pedunculatum*, Schütt

— *pallidum*, Ostenfeld

— *pellucidum*, Schütt

— *islandicum*, Paulsen

— *varicans*, Paulsen

— *brevipes*, Paulsen

— *depressum*, Bailey

— *oceanicum*, Vanhöffen

— *divergens*, Ehrenberg

— *conicum*, Ostenfeld & Schmidt

— *conicoides*, Paulsen

— *subinerme*, Paulsen

— *catenatum*, Levander

— *minusculum*, Pavillard

— *tabulatum*, Ehrenberg

— *Michaëlis*, Ehrenberg

— *acuminatum*, Ehrenberg

*Pyrophacus horologicum*, Stein

*Oxytoxum gladiolus*, Stein

— *diploconus*, Stein

*Ceratium tripos*, Nitzsch

— *intermedium*, Jørgensen

— *longipes*, Gran

— *arcticum*, Cleve

*Ceratium tripos* var. *subsalsa* f. *lineata*, Lohman  
et f. *lata*, Lohman

— *furca*, Claparède & Lachmann

— *fuscus*, Claparède & Lachmann

*Podolampas palmipes*, Stein

*Apodinium* (?) *Chaetoceratis*, Paulsen.

#### Forekomst:

Af de 56 grønlandske Arter er 30 fundet baade paa Vestkysten og Østkysten, 7 kendes kun fra Vest-Grønland og 19 kun fra Øst-Grønland.

---

### **Dinophysis acuta**, Ehrenberg.

1898. *Dinophysis acuta* Wandel & Ostenfeld: Overfladevandet Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VII, VIII.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandet ... i 1898 ved Wandel. Tabel I, II, IV, V, VI, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandet ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, III, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver, Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 164.

### Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}31'$  n. B.  $49^{\circ}36'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}41'$  n. B.  $42^{\circ}27'$  v. L.,  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $49^{\circ}39'$  v. L.,  $58^{\circ}35'$  n. B.  $43^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}35'$  n. B.  $43^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $46^{\circ}53'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $43^{\circ}27'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $48^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}54'$  n. B.  $42^{\circ}6'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}39'$  n. B.  $48^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}43'$  n. B.  $50^{\circ}8'$  v. L.,  $60^{\circ}47'$  n. B.  $48^{\circ}33'$  v. L.,  $62^{\circ}28'$  n. B.  $55^{\circ}53'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L.,

Øst-Grønland:  $56^{\circ}54'$  n. B.  $33^{\circ}40'$  v. L.,  $56^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,

56°56' n. B. 38°19' v. L., 57°20' n. B. 38°37' v. L., 57°20' n. B. 41°38' v. L., 57°25' n. B. 39°29' v. L., 57°28' n. B. 35°27' v. L., 57°35' n. B. 36°57' v. L., 57°37' n. B. 38°37' v. L., 57°38' n. B. 34°48' v. L., 57°53' n. B. 32°30' v. L., 57°56' n. B. 32°20' v. L., 57°58' n. B. 40°25' v. L., 58°1' n. B. 38°52' v. L., 58°7' n. B. 37°50' v. L., 58°11' n. B. 35°34' v. L., 58°15' n. B. 37°39' v. L., 58°21' n. B. 35°9' v. L., 58°34' n. B. 32°51' v. L., 58°35' n. B. 41°2' v. L., 58°38' n. B. 41°22' v. L., 58°39' n. B. 40°34' v. L., 58°40' n. B. 41°41' v. L., 58°47' n. B. 33°18' v. L., 58°49' n. B. 41°51' v. L., 58°52' n. B. 40°16' v. L., 58°57' n. B. 39°41' v. L., 58°57' n. B. 33°30' v. L., 58°58' n. B. 32°12' v. L., 58°59' n. B. 38°1' v. L., 59° n. B. 41°2' v. L., 59°3' n. B. 33°32' v. L., 59°5' n. B. 40°6' v. L., 59°6' n. B. 38° v. L., 59°10' n. B. 37°40' v. L., 59°10' n. B. 33°49' v. L., 59°11' n. B. 36°23' v. L., 59°11' n. B. 35°56' v. L., 59°12' n. B. 35°9' v. L., 59°12' n. B. 33°14' v. L., 59°12' n. B. 39°35' v. L., 59°14' n. B. 31°11' v. L., 59°14' n. B. 34°23' v. L., 59°16' n. B. 32°4' v. L., 59°19' n. B. 31°6' v. L., 59°21' n. B. 39°2' v. L., 59°22' n. B. 30°4' v. L., 59°30' n. B. 38°16' v. L., 59°30' n. B. 32°41' v. L., 59°30' n. B. 37°40' v. L., 59°37' n. B. 36°37' v. L., 59°45' n. B. 35°57' v. L., 59°46' n. B. 30°8' v. L., 59°48' n. B. 35°49' v. L., 59°50' n. B. 29°25' v. L., 59°52' n. B. 35°6' v. L., 59°59' n. B. 31°17' v. L., 59°59' n. B. 34°24' v. L., 60°2' n. B. 30°7' v. L., 60°5' n. B. 33°3' v. L., 60°7' n. B. 33°3' v. L., 60°12' n. B. 32°24' v. L., 60°12' n. B. 31°48' v. L., 60°14' n. B. 33°39' v. L., 60°18' n. B. 31° v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 60°28' n. B. 36°53' v. L., 63°50' n. B. 31°15' v. L., 64°5' n. B. 32°51' v. L., 64°6' n. B. 32°30' v. L., 64°16' n. B. 30°29' v. L., 64°17' n. B. 34°14' v. L., 64°31' n. B. 32°13' v. L., 64°37' n. B. 33°10' v. L., 64°41' n. B. 35°56' v. L., 64°45' n. B. 33°50' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L., 65°32' n. B. 36°48' v. L.

**Dinophysis norvegica**, Claparède & Lachmann.

1879. *Dinophysis norvegiana* Moss: Surface-Fauna of the  
 Arct. Seas. Journ. of the  
 Linnean Soc. Zool., vol. XIV,  
 p. 126.
1897. — *norvegica* Vanhöffen: Peridineen und Di-  
 nobryeen, Bibl. bot. Heft 42,  
 p. 25.

1910. *Dinophysis norvegica* var. *crassior* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 304.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Melville-Bugt. (Moss).

Øst-Grønland: I Pakisens ydre Del og i aaben Sø (Danmark-Exp.).

***Dinophysis acuminata*, Claparède & Lachmann.**

1900. *Dinophysis acuminata* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VI.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 164.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}20'$  n. B.  $51^{\circ}10'$  v. L.

Øst-Grønland:  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $33^{\circ}39'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $65^{\circ}15'$  n. B.  $36^{\circ}33'$  v. L.

***Dinophysis arctica*, Mereschkowsky.**

1909. *Dinophysis arctica* Gran: Phytoplankton, Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram« Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 304.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31'$  n. B.  $73^{\circ}8'$  v. L. (»Fram«).

Øst-Grønland: I Pakisen og i aaben Sø udenfor denne. Ved Danmarks-Havn og i Kystvandet. (Danmark-Exp.).

**Dinophysis rotundata**, Claparède & Lachmann.

1897. *Dinophysis rotundata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 268.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen, Bibl. bot. Heft 42, p. 25.
1904. — — Ostensfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 165.
1909. — — Gran: Phytoplankton, Rep. sec. norw. Arct. Exp., »Fram« Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 305.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L., (Ostensfeld & Paulsen). — Lille Karajak-Fjord. ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Øst-Grønland:  $58^{\circ}35'$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $41^{\circ}22'$  v. L.,  $58^{\circ}39'$  n. B.  $40^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}40'$  n. B.  $41^{\circ}41'$  v. L.,  $58^{\circ}49'$  n. B.  $41^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}52'$  n. B.  $40^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}52'$  n. B.  $35^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $31^{\circ}17'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $34^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $31^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L. (Ostensfeld & Paulsen). I Kystvandet, i og udenfor Pakisen (Danmark Exp.).

**Dinophysis ovata**, Claparède & Lachmann.

1897. *Dinophysis ovata* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 7.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen, Bibl. bot., Heft 42, p. 25.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Maaske identisk med *Dinophysis rotundata*.

**Dinophysis Michaëlis, Ehrenberg.**

1899. *Dinophysis Michaëlis* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.

1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}59'$  n. B.  $43^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $49^{\circ}39'$  v. L.,  $59^{\circ}20'$  n. B.  $51^{\circ}10'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $61^{\circ}40'$  n. B.  $53^{\circ}3'$  v. L.,  $62^{\circ}28'$  n. B.  $55^{\circ}53'$  v. L.,  $62^{\circ}47'$  n. B.  $55^{\circ}52'$  v. L.,  $64^{\circ}33'$  n. B.  $54^{\circ}25'$  v. L.,  $68^{\circ}46'$  n. B.  $53^{\circ}16'$  v. L.,  $68^{\circ}59'$  n. B.  $53^{\circ}34'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. (Ostenfeld).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}35'$  n. B.  $33^{\circ}40'$  v. L.,  $56^{\circ}56'$  n. B.  $38^{\circ}19'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $38^{\circ}52'$  v. L.,  $58^{\circ}7'$  n. B.  $37^{\circ}50'$  v. L.,  $58^{\circ}57'$  n. B.  $33^{\circ}30'$  v. L.,  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $39^{\circ}35'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $34^{\circ}39'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $36^{\circ}53'$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}31'$  n. B.  $32^{\circ}13'$  v. L.,  $64^{\circ}45'$  n. B.  $33^{\circ}50'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L.,  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L., (Ostenfeld).

Maaske identisk med *Dinophysis rotundata*.

**Dinophysis Vanhöffenii, Cleve.**

1899. *Dinophysis Vanhöffenii* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $62^{\circ}28' n. B.$   $55^{\circ}53' v. L.$ ,  $65^{\circ}6' n. B.$   $55^{\circ}27' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$ ,  $68^{\circ}51' n. B.$   $53^{\circ}57' v. L.$ ,  $69^{\circ}11' n. B.$   $52^{\circ}35' v. L.$  (Ostenfeld).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}35' n. B.$   $33^{\circ}40' v. L.$ ,  $56^{\circ}56' n. B.$   $38^{\circ}19' v. L.$ ,  $57^{\circ}20' n. B.$   $41^{\circ}38' v. L.$ ,  $63^{\circ}50' n. B.$   $31^{\circ}15' v. L.$ ,  $64^{\circ}46' n. B.$   $35^{\circ}32' v. L.$ ,  $65^{\circ}32' n. B.$   $36^{\circ}48' v. L.$  (Ostenfeld).

**Heterocapsa triquetra** (Ehrenberg) Stein.

1900. *Heterocapsa triquetra* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel V.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $59^{\circ}14' n. B.$   $31^{\circ}11' v. L.$

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Protoceratium reticulatum** (Claparède & Lachman) Bütschli.

1899. *Protoceratium reticulatum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., og Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $69^{\circ}11' n. B.$   $52^{\circ}35' v. L.$

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Gonyaulax triacantha**, Jørgensen.

1909. *Gonyaulax triacantha* Gran: Phytoplankton Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram« Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 304.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31' n. B.$   $73^{\circ}8' v. L.$  (»Fram«).

Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Pakisen. (Danmark-Exp.).

**Gonyaulax polygramma**, Stein.

1900. *Gonyaulax polygramma* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel V.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $59^{\circ}14' n. B.$   $31^{\circ}11' v. L.$  (Ostenfeld).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Gonyaulax spinifera** (Claparède & Lachmann) Diesing.

1899. *Gonyaulax spinifera* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, III, IV, V, VI, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, III, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 165.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22' n. B.$   $42^{\circ}10' v. L.$ ,  $57^{\circ}52' n. B.$   $47^{\circ}56' v. L.$ ,  $57^{\circ}59' n. B.$   $43^{\circ}34' v. L.$ ,  $58^{\circ}38' n. B.$   $48^{\circ}51' v. L.$ ,  $58^{\circ}54' n. B.$   $42^{\circ}6' v. L.$ ,  $59^{\circ}16' n. B.$   $45^{\circ}8' v. L.$ ,  $59^{\circ}33' n. B.$   $47^{\circ}20' v. L.$ ,  $59^{\circ}55' n. B.$   $47^{\circ}54' v. L.$ ,  $69^{\circ}11' n. B.$   $52^{\circ}35' v. L.$

Øst-Grønland:  $56^{\circ}35' n. B.$   $33^{\circ}40' v. L.$ ,  $56^{\circ}56' n. B.$   $38^{\circ}19' v. L.$ ,  $57^{\circ}20' n. B.$   $38^{\circ}37' v. L.$ ,  $57^{\circ}25' n. B.$   $39^{\circ}29' v. L.$ ,  $57^{\circ}38' n. B.$   $34^{\circ}48' v. L.$ ,  $57^{\circ}48' n. B.$   $32^{\circ}16' v. L.$ ,  $58^{\circ}1' n. B.$   $38^{\circ}52' v. L.$ ,  $58^{\circ}7'$

*n. B.* 37°50' *v. L.*, 58°11' *n. B.* 35°34' *v. L.*, 58°47' *n. B.* 33°18' *v. L.*, 58°49' *n. B.* 41°51' *v. L.*, 58°57' *n. B.* 33°30' *v. L.*, 58°59' *n. B.* 38°1' *v. L.*, 59° *n. B.* 41°47' *v. L.*, 59°3' *n. B.* 33°32' *v. L.*, 59°5' *n. B.* 40°6' *v. L.*, 59°8' *n. B.* 38°36' *v. L.*, 59°10' *n. B.* 33°49' *v. L.*, 59°10' *n. B.* 37°36' *v. L.*, 59°11' *n. B.* 36°26' *v. L.*, 59°11' *n. B.* 35°56' *v. L.*, 59°12' *n. B.* 35°9' *v. L.*, 59°12' *n. B.* 33°14' *v. L.*, 59°14' *n. B.* 34°23' *v. L.*, 59°14' *n. B.* 31°11' *v. L.*, 59°17' *n. B.* 31°54' *v. L.*, 59°21' *n. B.* 39°2' *v. L.*, 59°30' *n. B.* 34°39' *v. L.*, 59°30' *n. B.* 32°41' *v. L.*, 59°46' *n. B.* 30°8' *v. L.*, 59°59' *n. B.* 31°17' *v. L.*, 60°2' *n. B.* 30°7' *v. L.*, 60°12' *n. B.* 31°48' *v. L.*, 60°12' *n. B.* 32°24' *v. L.*, 60°28' *n. B.* 36°53' *v. L.*, 63°50' *n. B.* 31°15' *v. L.*, 64°5' *n. B.* 32°51' *v. L.*, 64°16' *n. B.* 30°29' *v. L.*, 64°17' *n. B.* 34°14' *v. L.*, 64°31' *n. B.* 32°13' *v. L.*, 64°46' *n. B.* 35°32' *v. L.*, 64°59' *n. B.* 35°33' *v. L.*, 65°32' *n. B.* 36°48' *v. L.*

### **Gonyaulax polyedra, Stein.**

1900. *Gonyaulax polyedra* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel V.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: 59°14' *n. B.* 31°11' *v. L.* (Ostenfeld).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

### **Gonyaulax sp.**

1910. *Gonyaulax* sp. Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 305.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Pakisen (Danmark-Exp.).

### **Goniodoma polyedricum (?) (Pouchet) Jørgensen.**

1899. *Goniodoma acuminatum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $68^{\circ}51' \text{ n. B. } 53^{\circ}57' \text{ v. L.}$  (Ostenfeld).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Goniodoma Ostenfeldii**, Paulsen.

1907. *Goniodoma Ostenfeldii* Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 199.

1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 306.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, Kystvandet, og i aaben Sø (Danmark-Exp.) Grønlandshavet,  $76^{\circ}44' \text{ n. B. } 3^{\circ}55' \text{ v. L.}$  (0—10 m) (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Goniodoma sp.**

1897. *Goniodoma* sp. Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 267, Pl. V, fig. 4.

1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot., Heft 42, p. 25.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30' \text{ n. B.}$ ) (Drygalski).

**Diplopsalis lenticula**, Bergh.

1896. *Diplopsalis lenticula* Aurivillius: Das Plankton der Baffins Bay und Davis Strait. Festschrift Lilljeborg.

1898. — — Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel IV.

1899. *Diplopsalis lenticula* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel I, IV, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 165.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $46^{\circ}53'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $48^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}37'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L.,  $61^{\circ}35'$  n. B.  $53^{\circ}$  v. L.,  $62^{\circ}28'$  n. B.  $55^{\circ}53'$  v. L.,  $66^{\circ}1'$  n. B.  $55^{\circ}17'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L.

Øst-Grønland:  $57^{\circ}20'$  n. B.  $38^{\circ}37'$  v. L.,  $57^{\circ}25'$  n. B.  $39^{\circ}29'$  v. L.,  $57^{\circ}37'$  n. B.  $38^{\circ}37'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}39'$  n. B.  $41^{\circ}54'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $32^{\circ}12'$  v. L.,  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $31^{\circ}17'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}45'$  n. B.  $33^{\circ}50'$  v. L.

**Peridinium globulus**, Stein.

1899. *Peridinium globulus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV, V, VII.

1900. *Peridinium globulus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, VII.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $57^{\circ}20' \text{ n. B. } 38^{\circ}37' \text{ v. L.}$ ,  $57^{\circ}48' \text{ n. B. } 32^{\circ}16' \text{ v. L.}$ ,  $57^{\circ}56' \text{ n. B. } 32^{\circ}20' \text{ v. L.}$ ,  $58^{\circ}11' \text{ n. B. } 35^{\circ}34' \text{ v. L.}$ ,  $59^{\circ}17' \text{ n. B. } 31^{\circ}54' \text{ v. L.}$ ,  $63^{\circ}50' \text{ n. B. } 31^{\circ}15' \text{ v. L.}$ ,  $64^{\circ}5' \text{ n. B. } 32^{\circ}51' \text{ v. L.}$ ,  $64^{\circ}46' \text{ n. B. } 35^{\circ}32' \text{ v. L.}$  (Ostenfeld).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Peridinium Cerasus*, Paulsen.**

1910. *Peridinium Cerasus* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 307.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Peridinium roseum*, Paulsen.**

1907. *Peridinium roseum* Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 257.
1909. — — Gran: Phytoplankton. Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram«, Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 307.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31' \text{ n. B. } 73^{\circ}8' \text{ v. L.}$  (»Fram«).

Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Pakisen (Danmark-Exp.)

— Grønlandshavet,  $77^{\circ}29' \text{ n. B. } 18^{\circ}31' \text{ v. L.}$  (0—13 m) (Duc d'Orléans).

**Peridinium ovatum** (Pouchet) Schütt.

1897. *Peridinium ovatum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 267.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VI.
1900. — — Cleve: Rep. Plankton. The Swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 34, Nr. 3, p. 6, 8.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 166.
1907. — — Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 199.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 308.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $49^{\circ}39'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $49^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}20'$  n. B.  $51^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}55'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $49^{\circ}1'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}43'$  n. B.  $50^{\circ}8'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L.,  $61^{\circ}40'$  n. B.  $53^{\circ}3'$  v. L.,  $62^{\circ}44'$

*n. B.* 53°21' *v. L.*, 62°47' *n. B.* 55°52' *v. L.*, 64°33' *n. B.* 54°25' *v. L.*, 65°6' *n. B.* 55°27' *v. L.*, 66°10' *n. B.* 55°7' *v. L.*, 66°27' *n. B.* 55°28' *v. L.*, 68°46' *n. B.* 53°16' *v. L.*, 68°59' *n. B.* 53°34' *v. L.* — Lille Karajak-Fjord 70°30' *n. B.* (Drygalski).

Øst-Grønland: 56°35' *n. B.* 33°40' *v. L.*, 56°56' *n. B.* 38°19' *v. L.*, 57°58' *n. B.* 40°25' *v. L.*, 58°18' *n. B.* 32°45' *v. L.*, 58°57' *n. B.* 39°41' *v. L.*, 59° *n. B.* 41°47' *v. L.*, 59° *n. B.* 41°2' *v. L.*, 59°3' *n. B.* 37°21' *v. L.*, 59°7' *n. B.* 39°16' *v. L.*, 60°28' *n. B.* 30°18' *v. L.*, 63°50' *n. B.* 32°30' *v. L.*, 64°31' *n. B.* 32°13' *v. L.*, 64°46' *n. B.* 35°32' *v. L.*, 64°59' *n. B.* 35°33' *v. L.*, 65°15' *n. B.* 36°33' *v. L.*, 65°32' *n. B.* 36°48' *v. L.*, — I Fjordene 71°—73° *n. B.* Langs Kysten 70°31' *n. B.*—74°29' *n. B.* (Cleve). — Ved Danmarks-Havn og i Kystvandet, i og udenfor Pakisen (Danmark-Exp.). — Grønlandshavet, 76°44' *n. B.* 3°55' *v. L.* 0—10 m (Duc d'Orléans).

### ***Peridium curvipes*, Ostenfeld.**

1910. *Peridinium curvipes* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 308.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

### ***Peridinium breve*, Paulsen.**

1910. *Peridinium breve* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 309.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: I Pakisen og Kystvandet (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

### ***Peridinium pyriforme*, Paulsen.**

1910. *Peridinium pyriforme* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 310.

## Forekomst:

Øst-Grønland: I aaben Sø udenfor Pakisen (Danmark-Exp.).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Peridinium Steinii**, Jørgensen.

1899. *Peridinium Michaëlis* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV, VI.
1900. — *Steinii* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel V.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 167.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}3' n. B.$   $43^{\circ}50' v. L.$ ,  $59^{\circ}20' n. B.$   $51^{\circ}10' v. L.$ ,  $59^{\circ}31' n. B.$   $46^{\circ}41' v. L.$ ,  $61^{\circ}40' n. B.$   $53^{\circ}3' v. L.$ ,  $64^{\circ}33' n. B.$   $54^{\circ}25' v. L.$ ,  $65^{\circ}6' n. B.$   $55^{\circ}27' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$

Øst-Grønland:  $59^{\circ} n. B.$   $41^{\circ}47' v. L.$ ,  $59^{\circ}5' n. B.$   $40^{\circ}6' v. L.$ ,  $59^{\circ}6' n. B.$   $38^{\circ} v. L.$ ,  $59^{\circ}8' n. B.$   $38^{\circ}36' v. L.$ ,  $59^{\circ}14' n. B.$   $31^{\circ}11' v. L.$ ,  $59^{\circ}59' n. B.$   $31^{\circ}17' v. L.$ ,  $63^{\circ}50' n. B.$   $31^{\circ}15' v. L.$ ,  $64^{\circ}46' n. B.$   $35^{\circ}32' v. L.$ ,  $65^{\circ}32' n. B.$   $36^{\circ}48' v. L.$

**Peridinium pedunculatum**, Schütt.

1900. *Peridinium pedunculatum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland, 26. Hefte, p. 166.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}9' n. B. 44^{\circ}26' v. L.$ ,  $59^{\circ}33' n. B. 47^{\circ}20' v. L.$   
 Øst-Grønland:  $64^{\circ}16' n. B. 30^{\circ}29' v. L.$ ,  $64^{\circ}17' n. B. 34^{\circ}14' v. L.$

**Peridinium pallidum**, Ostenfeld.

1899. *Peridinium pallidum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.
1909. — — Gran: Phytoplankton. Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram«, Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 311.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}1' n. B. 43^{\circ}36' v. L.$ ,  $58^{\circ}34' n. B. 49^{\circ}39' v. L.$ ,  $58^{\circ}58' n. B. 43^{\circ}10' v. L.$ ,  $59^{\circ}3' n. B. 43^{\circ}50' v. L.$ ,  $59^{\circ}16' n. B. 45^{\circ}8' v. L.$ ,  $59^{\circ}20' n. B. 51^{\circ}10' v. L.$ ,  $59^{\circ}31' n. B. 46^{\circ}41' v. L.$ ,  $59^{\circ}33' n. B. 47^{\circ}20' v. L.$ ,  $59^{\circ}40' n. B. 47^{\circ}48' v. L.$ ,  $59^{\circ}43' n. B. 47^{\circ}51' v. L.$ ,  $59^{\circ}55' n. B. 47^{\circ}54' v. L.$ ,  $60^{\circ} n. B. 48^{\circ}55' v. L.$ ,  $60^{\circ}14' n. B. 54^{\circ}52' v. L.$ ,  $60^{\circ}24' n. B. 48^{\circ}44' v. L.$ ,  $60^{\circ}47' n. B. 48^{\circ}33' v. L.$ ,  $61^{\circ}40' n. B. 53^{\circ}3' v. L.$ ,  $62^{\circ}24' n. B. 56^{\circ}4' v. L.$ ,  $62^{\circ}28' n. B. 55^{\circ}53' v. L.$ ,  $62^{\circ}47' n. B. 55^{\circ}52' v. L.$ ,  $64^{\circ}33' n. B. 54^{\circ}25' v. L.$ ,  $65^{\circ}6' n. B. 55^{\circ}27' v. L.$ ,  $66^{\circ}1' n. B. 55^{\circ}17' v. L.$ ,  $66^{\circ}27' n. B. 55^{\circ}28' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B. 53^{\circ}16' v. L.$ ,  $69^{\circ}11' n. B. 52^{\circ}35' v. L.$ , — Baffins-Bugt  $77^{\circ}31' n. B. 73^{\circ}8' v. L.$  (»Fram«).

Ost-Grønland:  $56^{\circ}35'$  n. B.  $33^{\circ}40'$  v. L.,  $56^{\circ}56'$  n. B.  $38^{\circ}19'$  v. L.,  $57^{\circ}58'$  n. B.  $40^{\circ}25'$  v. L.,  $58^{\circ}7'$  n. B.  $37^{\circ}50'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}57'$  n. B.  $33^{\circ}30'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $33^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $34^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $31^{\circ}17'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $34^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $30^{\circ}7'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $33^{\circ}39'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}31'$  n. B.  $32^{\circ}13'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.,  $64^{\circ}45'$  n. B.  $33^{\circ}50'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}15'$  n. B.  $36^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L. — Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.).

**Peridinium pellucidum**, (Bergh) Schütt.

1897. *Peridinium pellucidum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp., Bd. II, p. 267, Pl. 5, fig. 6.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot., Heft 42 p. 25.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel VI.
1900. — — Cleve: Rep. Plankton. The Swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl., Bd. 34, Nr. 3, p. 6, 8.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.

1909. *Peridinium pellucidum* Gran: Phytoplankton. Rep.  
sec. norw. Arct. Exp. »Fram«. Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from  
the East-Greenl. Sea. Medd.  
om Grønland. Bd. XLIII,  
p. 311.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L.,  $68^{\circ}59'$  n. B.  $53^{\circ}34'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30'$  n. B. (Drygalski). — Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31'$  n. B.  $73^{\circ}8'$  v. L. (»Fram«).

Øst-Grønland:  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $34^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $31^{\circ}17'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $30^{\circ}7'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}18'$  n. B.  $30^{\circ}$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L. — I Fjordene  $71^{\circ}$ — $73^{\circ}$  n. B. Langs Kysten  $74^{\circ}29'$ — $70^{\circ}31'$  n. B. (Cleve). — Danmarks-Havn og i Kystvandet, i og udenfor Pakisen (Danmark Exp.).

***Peridinium islandicum*, Paulsen.**

1907. *Peridinium islandicum* Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grønland, p. 257.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from  
the East-Greenl. Sea. Medd.  
om Grønland. Bd. XLIII,  
p. 312.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Kystvandet, i og udenfor Pakisen. (Danmark-Exp.). — Grønlandshavet,  $77^{\circ}29' n. B.$   $18^{\circ}31' v. L.$  0—13 m (Duc d'Orléans).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Peridinium varicans**, Paulsen.

1910. *Peridinium varicans* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 312.

## Forekomst:

Øst-Grønland: I Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.). Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Peridinium brevipes**, Paulsen.

1910. *Peridinium brevipes* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 313.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Kystvandet, i og udenfor Pakisen (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Peridinium depressum**, Bailey.

1900. *Peridinium depressum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel III, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.
1909. — — Gran: Phytoplankton. Rep. sec norw. Arct. Exp. »Fram», Nr. 27, p. 17.

1910. *Peridinium depressum* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland, Bd. XLIII, p. 313.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}34'$  n. B.  $42^{\circ}25'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}15'$  n. B.  $46^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}35'$  n. B.  $43^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $45^{\circ}9'$  v. L.,  $58^{\circ}37'$  n. B.  $44^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $48^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}37'$  v. L.,  $58^{\circ}40'$  n. B.  $42^{\circ}13'$  v. L.,  $58^{\circ}41'$  n. B.  $45^{\circ}59'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $46^{\circ}28'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $47^{\circ}5'$  v. L.,  $58^{\circ}48'$  n. B.  $47^{\circ}43'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $47^{\circ}52'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $42^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}18'$  n. B.  $49^{\circ}38'$  v. L.,  $59^{\circ}20'$  n. B.  $51^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}29'$  n. B.  $47^{\circ}58'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  v. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}35'$  n. B.  $42^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}39'$  n. B.  $48^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}53'$  n. B.  $48^{\circ}38'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}55'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $49^{\circ}1'$  v. L.,  $60^{\circ}10'$  n. B.  $49^{\circ}5'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}25'$  n. B.  $49^{\circ}1'$  v. L.,  $60^{\circ}40'$  n. B.  $52^{\circ}8'$  v. L.,  $60^{\circ}40'$  n. B.  $48^{\circ}52'$  v. L.,  $60^{\circ}43'$  n. B.  $50^{\circ}8'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L.,  $61^{\circ}40'$  n. B.  $53^{\circ}3'$  v. L.,  $62^{\circ}5'$  n. B.  $53^{\circ}3'$  v. L.,  $64^{\circ}33'$  n. B.  $54^{\circ}25'$  v. L.  
— Baffins-Bugt  $77^{\circ}31'$  n. B.  $73^{\circ}8'$  v. L. (»Fram«).

Øst-Grønland:  $58^{\circ}7'$  n. B.  $37^{\circ}50'$  v. L.,  $58^{\circ}35'$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $35^{\circ}52'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $34^{\circ}24'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $30^{\circ}7'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $36^{\circ}53'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.,  $65^{\circ}15'$  n. B.  $36^{\circ}33'$  v. L. — Nær Kysten, i og udenfor Pakisen (Danmark Exp.).

*Peridinium oceanicum*, Vanhöffen.

1897. *Peridinium oceanicum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 307, Pl. 5 fig. 2.

1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.

1899. *Peridinium divergens*, var. *oceanica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. & Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel I, II, IV, V, VI, VII.
1900. — *depressum*, var. *oceanica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, VII.
1904. — *oceanicum* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 314.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $56^{\circ}57'$  n. B.  $42^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}31'$  n. B.  $49^{\circ}36'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}58'$  n. B.  $44^{\circ}43'$  v. L.,  $57^{\circ}59'$  n. B.  $43^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $46^{\circ}53'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $61^{\circ}42'$  n. B.  $50^{\circ}30'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Øst-Grønland:  $57^{\circ}20'$  n. B.  $38^{\circ}37'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $57^{\circ}58'$  n. B.  $40^{\circ}25'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $38^{\circ}52'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}15'$  n. B.  $37^{\circ}39'$  v. L.,  $58^{\circ}21'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $33^{\circ}32'$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $36^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $34^{\circ}39'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}18'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $36^{\circ}53'$  v. L.,  $61^{\circ}42'$  n. B.  $50^{\circ}30'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L. — I aaben So udenfor Pakisen (Danmark-Exp.).

**Peridinium divergens**, Ehrenberg.

1879. *Ceratium divergens* Moss: Surface Fauna of the Arct. Seas. Journ. of the Linnean Soc. Zool., vol. XIV, p. 126.
1897. *Peridinium divergens* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 267, Pl. V, fig. 1.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.
1898. — — Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VIII.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $56^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.,  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}47'$  n. B.  $48^{\circ}33'$  v. L.,  $50^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski). — Melville-Bugt (Moss).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}56'$  n. B.  $38^{\circ}19'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $57^{\circ}53'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,

59°22' n. B. 30°4' v. L., 59°22' n. B. 41°51' v. L., 59°30' n. B. 34°39' v. L., 59°46' n. B. 30°8' v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 64°5' n. B. 32°51' v. L., 64°6' n. B. 32°30' v. L., 64°17' n. B. 34°14' v. L., 64°31' n. B. 32°13' v. L., 64°37' n. B. 33°20' v. L., 64°45' n. B. 33°50' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L., 65°15' n. B. 36°33' v. L.

**Peridinium conicum**, (Gran) Ostenfeld & Schmidt.

1899. *Peridinium divergens*, var. *depressa* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel I, II, IV, V, VI, VII.
1900. — — var. *conica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 166.

Forekomst:

Vest-Grønland: 57°12' n. B. 45°48' v. L., 57°27' n. B. 46°56' v. L., 57°40' n. B. 43°51' v. L., 57°44' n. B. 48° v. L., 57°52' n. B. 47°56' v. L., 58°1' n. B. 43°36' v. L., 58°34' n. B. 49°39' v. L., 58°36' n. B. 46°53' v. L., 59°3' n. B. 43°50' v. L., 59°5' n. B. 49°8' v. L., 60°14' n. B. 54°52' v. L., 60°24' n. B. 48°44' v. L., 61°35' n. B. 53° v. L., 62°24' n. B. 55°7' v. L., 62°28' n. B. 55°53' v. L., 62°47' n. B. 55°52' v. L., 66°1' n. B. 55°17' v. L., 66°27' n. B. 55°28' v. L., 68°46' n. B. 53°16' v. L., 68°51' n. B. 53°57' v. L., 69°11' n. B. 52°35' v. L.

Øst-Grønland: 56°35' n. B. 33°40' v. L., 56°56' n. B. 39°18' v. L., 57°58' n. B. 40°25' v. L., 58°1' n. B. 38°52' v. L., 58°11' n. B. 35°34' v. L., 58°15' n. B. 37°39' v. L., 58°18' n. B. 32°45' v. L., 58°57' n. B. 33°30' v. L., 59°6' n. B. 38° v. L., 59°12' n. B. 35°9' v. L., 59°14' n. B. 34°23' v. L., 59°30' n. B. 37°40' v. L., 59°48' n. B. 35°49' v. L., 60°14' n. B. 33°39' v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 64°31' n. B. 32°13' v. L., 44°45' n. B. 33°50' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L.

**Peridinium conicoides**, Paulsen.

1910. *Peridinium conicoides* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 314.

## Forekomst:

Øst-Grønland: I Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Peridinium subinerme**, Paulsen.

1909. *Peridinium subinerme* Gran: Phytoplankton. Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram«. Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 314.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31' \text{ n. B. } 73^{\circ}8' \text{ v. L.}$  (»Fram«)  
Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Kystvandet, i og udenfor Pakisen (Danmark Exp.).

**Peridinium catenatum**, Levander.

1897. *Peridinium catenatum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 267, Pl. V, fig. 5.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, VI.

1910. *Peridinium catenatum* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 315.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $66^{\circ}27' n. B.$   $55^{\circ}28' v. L.$ ,  $66^{\circ}51' n. B.$   $53^{\circ}57' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$  (Ostenfeld). — Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30' n. B.$ ) (Drygalski).

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen. (Danmark Exp.).

***Peridinium minusculum*, Pavillard.**

1910. *Peridinium minusculum* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 315.

Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Peridinium tabulatum*, Ehrenberg.**

1897. *Peridinium tabulatum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 167.
1897. — — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 26.

Forekomst:

Ferskvandsart.

Vest-Grønland: Lille Sø paa Karajak-Nunatak 350 m o. H. (c.  $70^{\circ}20' n. B.$ ) (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Peridinium Michaëlis, Ehrenberg.**

1879. *Peridinium Michaëlis* Moss: Surface Fauna of the Arct. Seas. Journ. of the Linnean Soc. Zool., vol. XIV, p. 126.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 267, Pl. V, fig. 3.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.

## Forekomst:

- Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, (70°30' n. B.) (Drygalski). Melville-Bugt (Moss).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Peridinium acuminatum, Ehrenberg.**

1879. *Peridinium acuminatum* Moss: Surface Fauna of the Arct. Seas. Journ. of the Linnean Soc. Zool., vol. XIV p. 126.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.

## Forekomst:

- Vest-Grønland: Melville-Bugt (Moss).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Pyrophacus horologicum, Stein.**

1899. *Pyrophacus horologicum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel VII.

1900. *Pyrophacus horologicum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel VII.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $57^{\circ}38' n. B.$   $34^{\circ}48' v. L.$ ,  $64^{\circ}17' n. B.$   $34^{\circ}14' v. L.$   
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Oxytoxum gladiolus*, Stein.**

1900. *Oxytoxum gladiolus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel VI.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}45' n. B.$   $33^{\circ}50' v. L.$   
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Oxytoxum diploconus*, Stein.**

1900. *Oxytoxum diploconus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel II.

Forekomst:

Øst-Grønland:  $59^{\circ}17' n. B.$   $31^{\circ}54' v. L.$   
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Ceratium tripos*, (O. F. Müller) Nitzsch.**

1897. *Ceratium tripos* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 9.  
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen.  
Bibl. bot. Heft 42, p. 26.  
1898. — — Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets  
Temp., Salth. og Plankton i 1898.  
Tabel VIII.

1899. *Ceratium tripos* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel IV, V, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel V, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 164.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Øst-Grønland:  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $57^{\circ}53'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $30^{\circ}4'$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $33^{\circ}20'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L.

*Ceratium intermedium*, (Jørgensen) Jørgensen.

1899. *Ceratium tripos*, var. *scotica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV, V, VII.
1900. — — var. *scotica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, III, IV, V, VI, VII.
1904. — *horridum*, var. *intermedia* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 164.

## Forekomst:

Vest-Grønland: 60°7' n. B. 48°29' v. L.

Øst-Grønland: 57°38' n. B. 34°48' v. L., 57°48' n. B. 32°16' v. L., 57°56' n. B. 32°20' v. L., 58°11' n. B. 35°34' v. L., 58°18' n. B. 32°45' v. L., 58°28' n. B. 39°47' v. L., 58°47' n. B. 33°18' v. L., 59°5' n. B. 40°6' v. L., 59°7' n. B. 39°16' v. L., 59°10' n. B. 37°40' v. L., 59°11' n. B. 36°23' v. L., 59°11' n. B. 35°56' v. L., 59°12' n. B. 35°9' v. L., 59°14' n. B. 31°11' v. L., 59°16' n. B. 32°4' v. L., 59°19' n. B. 31°6' v. L., 59°22' n. B. 30°4' v. L., 59°30' n. B. 32°41' v. L., 59°46' n. B. 30°8' v. L., 60°7' n. B. 33°3' v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 63°50' n. B. 31°15' v. L., 64°17' n. B. 34°14' v. L., 64°37' n. B. 33°20' v. L., 64°41' n. B. 35°56' v. L., 64°45' n. B. 35°50' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L.

**Ceratium longipes**, (Bailey) Gran.

1879. *Ceratium tripos*, var.  $\gamma$  Moss: Surface Fauna of the Arct. Seas. Journ. of the Linnean Soc. zool., vol. XIV, p. 125.
1897. — *arcticum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 11.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 26.
1899. — *tripos*, var. *longipes* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel IV, V, VI, VII.
1900. — — var. *longipes* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel VII.
1900. — — var. *longipes* Cleve: Rep. Plankton. The swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 5, 6.
1904. — *longipes* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 164.

1907. *Ceratium longipes* Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 199.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $49^{\circ}39'$  v. L.,  $58^{\circ}36'$  n. B.  $45^{\circ}9'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $47^{\circ}5'$  v. L.,  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}29'$  n. B.  $47^{\circ}58'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $61^{\circ}35'$  n. B.  $53^{\circ}$  v. L.,  $62^{\circ}28'$  n. B.  $55^{\circ}53'$  v. L., — Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski). Melville-Bugt (Moss).

Øst-Grønland:  $58^{\circ}1'$  n. B.  $38^{\circ}52'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.

*Ceratium arcticum*, (Ehrenberg) Cleve.

1897. *Ceratium labradoricum* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 8.

1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 25.

1899. — — *tripos*, var. *labradorica* M. Knudsen & Ostensfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, VI, VII.

1900. — — *arcticum* Cleve: Rep. Plankton. The swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 8, 14, 15.

1907. — — Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, p. 182, 186, 195, 199, 203, 214, 225, 265.

1909. *Ceratium arcticum* Gran: Phytoplankton. Rep. sec. norw. Arct. Exp. »Fram«. Nr. 27, p. 17.
1910. — — Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 315.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $62^{\circ}24'$  n. B.  $56^{\circ}4'$  v. L.,  $65^{\circ}6'$  n. B.  $55^{\circ}27'$  v. L.,  $66^{\circ}1'$  n. B.  $55^{\circ}17'$  v. L.,  $66^{\circ}10'$  n. B.  $55^{\circ}7'$  v. L.,  $68^{\circ}46'$  n. B.  $53^{\circ}16'$  v. L.,  $68^{\circ}51'$  n. B.  $53^{\circ}57'$  v. L.,  $68^{\circ}59'$  n. B.  $53^{\circ}34'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski). — Baffins-Bugt,  $77^{\circ}31'$  n. B.  $73^{\circ}8'$  v. L. (»Fram«).

Øst-Grønland: I Fjordene  $71^{\circ}$ — $73^{\circ}$  n. B.,  $67^{\circ}40'$  n. B.  $6^{\circ}23'$  v. L.,  $69^{\circ}25'$  n. B.  $13^{\circ}4'$  v. L. (Cleve). Danmarks-Havn, i Kystvandet og i Pakisen (Danmark-Exp.). Grønlandshavet,  $75^{\circ}35'$  n. B.  $10^{\circ}23'$  v. L. (0—5 m),  $76^{\circ}28',5$  n. B.  $4^{\circ}54'$  v. L. (50—60 m),  $76^{\circ}30'$  n. B.  $14^{\circ}47'$  v. L. (0—10 m),  $76^{\circ}44'$  n. B.  $3^{\circ}55'$  v. L. (0—10 m),  $76^{\circ}47'$  n. B.  $15^{\circ}21'$  v. L. (0—20 m),  $76^{\circ}55'$  n. B.  $3^{\circ}30'$  v. L. (0—5 m),  $78^{\circ}05'$  n. B.  $5^{\circ}21'$  v. L. (0—20 m),  $78^{\circ}20'$  n. B.  $4^{\circ}27'$  v. L. (0—10 m) (Duc d'Orléans).

***Ceratium tripos* var. *subsalsa* f. *lineata*, (Ehrenberg) Lohman et f. *lata*, Lohman.**

1897. *Biceratium debile* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 16.
1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 26.
1898. *Ceratium furca* var. *baltica* Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VII.
1899. — — var. *baltica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V.

? 1900. *Ceratium lineatum* M. Knudsen & Ostenfeld: Overflade-  
vandets ... i 1899 ved Wandel.  
Tabel V, VI, VII.

? 1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprø-  
ver. Medd. om Grønland. 26.  
Hefte, p. 164.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  
— Lille Karajak-Fjord, ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Øst-Grønland:  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $36^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $34^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $56^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,  $56^{\circ}56'$  n. B.  $38^{\circ}19'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}52'$  n. B.  $35^{\circ}6'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $30^{\circ}7'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $31^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}6'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}31'$  n. B.  $32^{\circ}13'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $33^{\circ}20'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.,  $64^{\circ}45'$  n. B.  $33^{\circ}50'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}15'$  n. B.  $36^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L.

*Ceratium furca*, (Ehrenberg) Claparède & Lachmann.

1897. *Biceratium furca* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 15.

1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dino-  
bryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 26.

1899. *Ceratium furca* M. Knudsen & Ostenfeld: Overflade-  
vandets Temp., Salth. og Plankton i  
1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V,  
VII.

1900. *Ceratium furca* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VII.

1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 164.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30'$  n. B. (Drygalski).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}35'$  n. B.  $33^{\circ}40'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $60^{\circ}28'$  n. B.  $30^{\circ}18'$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $33^{\circ}20'$  v. L.

*Ceratium fusus*, (Ehrenberg) Claparède & Lachmann.

1897. *Amphiceratium fusus* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 268, Pl. V, fig. 17.

1897. — — Vanhöffen: Peridineen und Dinobryeen. Bibl. bot. Heft 42, p. 26.

1898. *Ceratium fusus* Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VII, VIII.

1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel I, II, IV, V, VI, VII.

1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, V, VI, VII.

1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 164.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}31'$  n. B.  $49^{\circ}36'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $43^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}38'$  n. B.  $42^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $47^{\circ}53'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $61^{\circ}35'$  n. B.  $53^{\circ}$  v. L., — Lille Karajak-Fjord ( $70^{\circ}30'$  n. B.) (Drygalski).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}35'$  n. B.  $33^{\circ}40'$  v. L.,  $56^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,  $56^{\circ}56'$  n. B.  $38^{\circ}19'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $57^{\circ}53'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}7'$  n. B.  $37^{\circ}50'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}18'$  n. B.  $32^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $36^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $34^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $30^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}59'$  n. B.  $31^{\circ}17'$  v. L.,  $60^{\circ}2'$  n. B.  $30^{\circ}7'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $31^{\circ}48'$  v. L.,  $60^{\circ}12'$  n. B.  $32^{\circ}24'$  v. L.,  $61^{\circ}35'$  n. B.  $53^{\circ}$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}31'$  n. B.  $32^{\circ}13'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $33^{\circ}20'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L.,  $64^{\circ}45'$  n. B.  $33^{\circ}50'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.,  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L.

**Podolampas palmipes, Stein.**

1900. *Podolampas palmipes* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel II, VI.

1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 167.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $45^{\circ}8'$  v. L.  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.

Øst-Grønland:  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}11'$  n. B.  $36^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.

33°14' v. L., 59°14' n. B. 34°23' v. L., 59°16' n. B. 32°4' v. L., 59°17' n. B. 31°54' v. L., 59°19' n. B. 31°6' v. L., 59°22' n. B. 30°4' v. L., 64°16' n. B. 30°29' v. L.

**Apodinium (?) Chaetoceratis, Paulsen.**

1910. *Apodinium* (?) *Chaetoceratis* Paulsen: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 316.

**Forekomst:**

Øst-Grønland: »in mare gelido ad oram orientalem Groenlandiae« (Paulsen).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

---

## CILIATA.

---

Allerede 1874 meddeler EHRENBURG Oplysning om tre grønlandske Infusionsdyr:

*Stylonychia postulata*  
*Trichodina tentaculata*  
*Vorticella microstoma*,

og Moss meddeler 1878, at der i Materialet fra Nordpolar-expeditionen under NARES' Ledelse findes tomme *Tintinnus*-Skaller fra Melville-Bugt.

MERESCHKOWSKY angiver 1879

*Cothurnia nodosa*

som grønlandsk.

Ved en Række Planktonundersøgelser forøges Kendskabet til Grønlands Ciliat-Fauna betydeligt i de følgende Aar især ved Fund af en Række *Tintinn*ider.

AURIVILLIUS (1896) finder i Baffins-Bugt og Davis-Stræde fire Arter:

<i>Tintinnus beroidea</i>	<i>Ptychocylis urnula</i>
<i>Cyttarocylis denticulata</i>	<i>Tintinnus norvegicus</i> ,

og VANHÖFFEN, der paa Drygalski-Expeditionen undersøger saavel Fersk- som Saltvandsformer, møder med 22 Former nye for Grønland.

<i>Tintinnopsis nitida</i>	<i>Tintinnus acuminatus</i> , v. <i>secata</i>
— <i>sinuata</i>	— <i>norvegicus</i> , v. <i>gracilis</i>
— <i>karajacensis</i>	— <i>vitreus</i>
— <i>sacculus</i>	<i>Folliculina ampulla</i>
— <i>pellucida</i>	<i>Euplotes harpa</i>
<i>Cyttarocyclus edentata</i>	<i>Vorticella campanula</i>
— <i>denticulata</i> , v. <i>media</i>	— <i>marina</i>
— — v. <i>gigantea</i>	<i>Zoothamnium Cienkowskii</i>
<i>Ptychocyclus urnula</i> , v. <i>acuta</i>	<i>Cothurnia maritima</i>
— <i>obtusa</i>	— <i>crystallina</i>
— — v. <i>Drygalskyi</i>	
— <i>arctica</i>	

foruden de i næste Afsnit omhandlede 4 Suctorier.

Ved OSTENFELDS Undersøgelser over Overfladeplanktonet paa islandske og grønlandske Skibsruter findes desuden følgende 6 Former i grønlandske Farvande:

<i>Dictyocysta elegans</i>	<i>Tintinnus acuminatus</i>
<i>Codonella lagenula</i>	— <i>lusus-undae</i>
<i>Undella lachmanni</i> , v. <i>caudata</i>	— <i>amphora</i> , v. <i>quadrilineata</i>

hvortil fra OSTENFELDS og PAULSENS Planktonprøver (1904) kommer

#### *Cyttarocyclus pusilla.*

I BRANDTS Bearbejdelse af Plankton-Expeditionens Tintinnider angives en Række Fund fra Irminger-Hav og en yderligere Bearbejdelse af VANHÖFFENS Materiale, saaledes at der meddeles 10 Former nye for Grønland:

<i>Codonella pusilla</i> , v. <i>inornata</i>	<i>Rhabdonella amor</i>
<i>Cyttarocyclus denticulata</i> , v. <i>robusta</i>	— — v. <i>cuspidata</i>
— — v. <i>cylindrica</i>	<i>Tintinnus undatus</i>
— (Coxiella) <i>pseudoannulata</i>	— — v. <i>unguiculata</i>
<i>Ptychocyclus urnula</i> , v. <i>pelagica</i>	— <i>amphora</i> .

Endelig hjembringer Danmark-Expeditionen:

*Tintinnopsis karajacensis*, v. *lagenoides*.

## Liste over Ciliophorer

fundet ved Grønland.

### Ciliata:

- Dictyocysta elegans, Ehrenberg
- Codonella pusilla, Cleve
  - — var. inornata, Brandt
  - lagenula, Claparède & Lachmann
- Tintinnopsis beroidea, Stein emend. Brandt
  - nitida, Brandt
  - sinuata, Brandt
  - karajacensis, Brandt
  - — var. lagenoides, Ostenfeld
  - sacculus, Brandt
  - pellucida, (Cleve) Brandt
- Cyttarocylis edentata, Brandt
  - denticulata, var. typica, Jørgensen
  - — var. media, Brandt
  - — var. gigantea, Brandt
  - — var. robusta, Jørgensen
  - — var. cylindrica, Jørgensen
  - (Coxiella) pseudoannulata, Jørgensen
- Ptychocylis urnula, Claparède & Lachmann
  - — var. acuta, Brandt
  - — var. pelagica, Brandt
  - obtusa, Brandt
  - — var. drygalskyi, Brandt
  - arctica, Brandt
  - ( — ) Rhabdonella amor, Cleve
- Rhabdonella amor, var. cuspidata, Brandt
- Undella lachmanni, var. caudata, Ostenfeld
- Tintinnus acuminatus, Claparède & Lachmann
  - — var. a. secata, Brandt
  - undatus, Jørgensen
  - — var. unguiculata, Brandt
  - norvegicus, v. Daday
  - — var. gracilis, Brandt
  - lusus-undae, var. a. tubulosa, Eutz
  - amphora, Claparède & Lachmann
  - — var. quadrilineata, Claparède & Lachmann

- Tintinnus vitreus*, Brandt  
*Folliculina ampulla*, O. Fr. Müller  
*Euplotes harpa*, Stein  
*Stylonychia postulata*, Ehrenberg  
*Trichodina tentaculata*, Ehrenberg  
*Vorticella campanula*, Ehrenberg  
     — *marina*, Greef  
     — *microstoma*, Ehrenberg  
*Zoothamnium Cienkowskii*, Wrz.  
*Cothurnia maritima*, Ehrenberg  
     — *crystallina*  
     — *nodosa*, Claparède & Lachmann.

Suctoria:

- Podophrya fixa*, Ehrenberg  
     — *patula*, Claparède & Lachmann  
*Acineta* sp.  
*Ophryodendron trinacria*.
-

**Dictyocysta elegans, Ehrenberg.**

1898. *Dictyocysta elegans* Wandel & Ostensfeld: Overflade-  
vandets Temp., Salth. og Plank-  
ton i 1897. Tabel VIII.
1899. — — M. Knudsen & Ostensfeld: Overflade-  
vandets ... i 1897 ved Wandel.  
Tabel VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostensfeld: Overflade-  
vandets ... i 1899 ved Wandel.  
Tabel II, VII.
1904. — — Ostensfeld & Paulsen: Planktonprø-  
ver. Medd. om Grønland. 26.  
Hefte, p. 169.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plank-  
ton-Exp., p. 65, Pl. 1, fig. 7, 8,  
Pl. II, fig. 12.

**Forekomst:**

Vest-Grønland:  $58^{\circ}12'$  n. B.  $47^{\circ}10'$  v. L.

Øst-Grønland:  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}53'$  n. B.  $32^{\circ}30'$   
v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  
 $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $30^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $30^{\circ}8'$  v. L.,  $59^{\circ}52'$  n. B.  
 $35^{\circ}6'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L. — Irminger-Hav (Plankton-Exp.).

**Codonella pusilla, Cleve.**

1904. *Codonella pusilla* Ostensfeld & Paulsen: Planktonprøver.  
Medd. om Grønland. 26. Hefte,  
p. 168.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plank-  
ton-Exp., p. 120.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}58'$  n. B.  $43^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}9'$  n. B.  $44^{\circ}26'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.

Øst-Grønland:  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}2'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}7'$  n. B.  $39^{\circ}16'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $30^{\circ}4'$  v. L.  
— Irminger-Hav (Plankton-Exp.).

**Codonella pusilla**, var. **inornata**, Brandt.

1907. *Codonella pusilla* var. *inornata* Brandt: Die Tintinno-  
deen der Plankton-Exp., p. 120,  
Pl. 20, fig. 7, 8.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Codonella lagenula**, Claparède & Lachmann.

1900. *Codonella lagenula* M. Knudsen & Ostenfeld: Over-  
fladevandets Temp., Salth. og  
Plankton i 1899 ved Wandel.  
Tabel VII.

1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plank-  
ton-Exp., p. 120.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$   
v. L.  
Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Tintinnopsis beroidea**, Stein emend. Brandt.

1896. *Codonella beroidea* Aurivillius: Das Plankton d. Baf-  
fins Bay u. Davis' Strait. Fest-  
skrift f. Lilljeborg, p. 198.

1896. *Tintinnopsis beroidea* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 56, Pl. III, fig. 4.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der  
Plankton-Exp., p. 135, Pl. 16,  
fig. 5, 7, 11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde omtrent paa Højde med Holstenborg ( $66^{\circ}$ — $67^{\circ}$  n. B.  $54^{\circ}4'$  v. L.), Lille Karajak-Fjord (Drygalski).  $72^{\circ}30'$  n. B.  $71^{\circ}7'$  v. L.,  $72^{\circ}30'$ — $72^{\circ}12'$  n. B.  $74^{\circ}15'$ — $71^{\circ}7'$  v. L.,  $71^{\circ}52'$  n. B.  $73^{\circ}47'$  v. L. (Aurivillius).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Tintinnopsis nitida*, Brandt.**

1896. *Tintinnopsis nitida* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 58, Pl. III, fig. 1.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271, Pl. 5, fig. 31.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 138, Pl. 15, fig. 5, 10.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

***Tintinnopsis sinuata*, Brandt.**

1896. *Tintinnopsis sinuata* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 58, Pl. III, fig. 2, 3.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271, Pl. 5, fig. 32.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der  
Plankton-Exp., p. 139, Pl. 15,  
fig. 3, 4.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Tintinnopsis karajacensis**, Brandt.

1896. *Tintinnopsis karajacensis* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft. 20, p. 57, Pl. III, fig. 5.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271, Pl. V, fig. 28.
1899. — — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel VI.
1907. — — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 162, Pl. 19, fig. 5, 7, 10—12, Pl. 26, fig. 3.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $68^{\circ}46' n.$   $B.$   $53^{\circ}16' v.$   $L.$  (Ostenfeld). — Davis-Stræde og Lille Karajak-Fjord (Drygalski).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Tintinnopsis karajacensis**, var. *lagenoides*, Ostenfeld.

1910. *Tintinnopsis karajacensis*, var. *lagenoides* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 291.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Danmark-Havn (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Tintinnopsis sacculus, Brandt.**

1896. *Tintinnopsis sacculus* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 57, Pl. III, fig. 6.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 164, Pl. 19, fig. 6, 8, 13.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Drygalski).  
Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Tintinnopsis(?) pellucida, (Cleve) Brandt.**

1896. *Tintinnus bottnicus* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 53, Pl. III, fig. 11.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel VI.
1907. *Tintinnopsis pellucida* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 172, Pl. 23, fig. 8, 14, 15.
1910. — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 292.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$  (K. & O.), Lille Karajak-Fjord, omtrent midt i Davis-Stræde. (Drygalski).  
Øst-Grønland: Danmarks-Havn og i Pakisen (Danmark-Exp.).

**Cyttarocydis edentata**, Brandt.

1896. *Cyttarocydis edentata* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 62, Pl. III, fig. 18.
1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271.
1899. — — — M. Knudsen & Ostenfeld: Over-  
— *obtusangulare* fladevandets Temp., Salth. og  
— *elegans* Plankton i 1898 ved Wandel.  
Tabel II, IV, V, VI, VII.
1900. — *denticulata*, var. *obtusangulare* og  
*elegans* M. Knudsen & Ostenfeld: Over-  
fladevandets ... i 1899 ved  
Wandel. Tabel II, IV, VII.
1907. — *edentata* Brandt: Die Tintinnodeen der  
Plankton-Exp., p. 230, Pl. 37,  
fig. 1—5.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}20'$  n. B.  $41^{\circ}38'$  v. L.,  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}52'$  n. B.  $47^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}59'$  n. B.  $43^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}12'$  n. B.  $47^{\circ}10'$  v. L.,  $58^{\circ}34'$  n. B.  $49^{\circ}39'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}29'$  v. L.,  $59^{\circ}46'$  n. B.  $50^{\circ}1'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $47^{\circ}53'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.,  $60^{\circ}14'$  n. B.  $54^{\circ}52'$  v. L.,  $60^{\circ}43'$  n. B.  $50^{\circ}8'$  v. L.,  $62^{\circ}24'$  n. B.  $56^{\circ}4'$  v. L.,  $62^{\circ}44'$  n. B.  $53^{\circ}21'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Davis-Stræde (Vanhöffen). — Vest-Grønland-Strøm (Plankton-Exp.).

Øst-Grønland:  $57^{\circ}20'$  n. B.  $38^{\circ}37'$  v. L.,  $57^{\circ}25'$  n. B.  $39^{\circ}29'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}1'$  n. B.  $38^{\circ}52'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}21'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $33^{\circ}32'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $34^{\circ}39'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $37^{\circ}40'$  v. L.,  $59^{\circ}48'$  n. B.  $35^{\circ}49'$  v. L.,  $60^{\circ}18'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,  $63^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}15'$  v. L.,  $64^{\circ}59'$  n. B.  $35^{\circ}33'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Irminger-Hav, Øst-Grønland-Strøm. (Plankton-Exp.).

**Cyttarocydis denticulata**, Ehrenberg, var. **typica**, Jørgensen.

1896. *Tintinnus denticulatus* Aurivillius: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. Festskrift f. Lilljeborg, p. 193.
1896. *Cyttarocydis denticulata* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 62.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271.
1898. *Tintinnus denticulatus* Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VII, VIII.
1899. *Cyttarocydis denticulata* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1898 ved Wandel. Tabel I, II, IV, V, VI, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 168.
1907. — — var. *typica* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 232, Pl. 37, fig. 9, 10, 15 —17.
1910. — — var. *typica* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 292.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $56^{\circ}57'$  n. B.  $42^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}31'$  n. B.  $49^{\circ}36'$  v. L.,  $57^{\circ}34'$  n. B.  $42^{\circ}25'$  v. L.,  $57^{\circ}59'$  n. B.

43°34' v. L., 58°12' n. B. 47°10' v. L., 58°15' n. B. 46°45' v. L., 58°35' n. B. 43°18' v. L., 58°38' n. B. 42°37' v. L., 58°38' n. B. 43°27' v. L., 58°38' n. B. 47°20' v. L., 58°48' n. B. 47°43' v. L., 58°58' n. B. 43°10' v. L., 59°11' n. B. 47°52' v. L., 59°16' n. B. 45°8' v. L., 59°20' n. B. 51°10' v. L., 59°24' n. B. 45°56' v. L., 59°29' n. B. 47°58' v. L., 59°33' n. B. 47°20' v. L., 59°35' n. B. 42°9' v. L., 59°38' n. B. 42°4' v. L., 59°39' n. B. 48°20' v. L., 59°40' n. B. 47°29' v. L., 59°40' n. B. 47°48' v. L., 59°43' n. B. 47°51' v. L., 60° n. B. 48°18' v. L., 60°5' n. B. 47°53' v. L., 60°7' n. B. 48°29' v. L., 60°24' n. B. 48°44' v. L., 60°43' n. B. 50°8' v. L., 60°58' n. B. 48°41' v. L., 61°40' n. B. 53°3' v. L., 62°44' n. B. 53°21' v. L., 68°46' n. B. 53°16' v. L., 69°11' n. B. 52°35' v. L. — Davis-Stræde, Umanak-Fjord, Lille Karajak-Fjord (Vanhöffens Materiale) — 76°9'—64°30' n. B. 75°30'—73°47' v. L. (Aurivillius).

Øst-Grønland: 56°35' n. B. 33°40' v. L., 56°50' n. B. 31° v. L., 56°56' n. B. 38°19' v. L., 57°53' n. B. 32°30' v. L., 57°56' n. B. 32°20' v. L., 58°7' n. B. 37°50' v. L., 58°35' n. B. 41°2' v. L., 58°38' n. B. 41°22' v. L., 58°39' n. B. 40°34' v. L., 58°40' n. B. 41°41' v. L., 58°52' n. B. 40°16' v. L., 58°57' n. B. 33°30' v. L., 58°57' n. B. 39°41' v. L., 58°49' n. B. 41°51' v. L., 59° n. B. 41°47' v. L., 59°4' n. B. 41°51' v. L., 59°5' n. B. 40°6' v. L., 59°6' n. B. 38° v. L., 59°7' n. B. 39°16' v. L., 59°8' n. B. 38°36' v. L., 59°10' n. B. 37°40' v. L., 59°10' n. B. 33°49' v. L., 59°11' n. B. 36°23' v. L., 59°12' n. B. 35°9' v. L., 59°12' n. B. 33°14' v. L., 59°12' n. B. 39°35' v. L., 59°14' n. B. 31°11' v. L., 59°16' n. B. 32°4' v. L., 59°17' n. B. 31°54' v. L., 59°19' n. B. 31°6' v. L., 59°21' n. B. 39°2' v. L., 59°22' n. B. 30°4' v. L., 59°22' n. B. 41°51' v. L., 59°30' n. B. 34°39' v. L., 59°30' n. B. 38°16' v. L., 59°30' n. B. 37°21' v. L., 59°37' n. B. 36°37' v. L., 59°45' n. B. 35°51' v. L., 59°46' n. B. 30°8' v. L., 59°52' n. B. 35°6' v. L., 59°59' n. B. 34°24' v. L., 59°59' n. B. 31°17' v. L., 60°2' n. B. 30°7' v. L., 60°5' n. B. 33°46' v. L., 60°7' n. B. 33°3' v. L., 60°12' n. B. 32°24' v. L., 60°12' n. B. 31°48' v. L., 60°14' n. B. 33°39' v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 60°28' n. B. 36°53' v. L., 63°50' n. B. 31°15' v. L., 64°5' n. B. 32°51' v. L., 64°6' n. B. 32°30' v. L., 64°16' n. B. 30°29' v. L., 64°17' n. B. 34°14' v. L., 64°31' n. B. 32°13' v. L., 64°37' n. B. 33°20' v. L., 64°41' n. B. 35°56' v. L., 64°45' n. B. 33°50' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L., 65°15' n. B. 36°33' v. L., 65°32' n. B. 36°48' v. L. — Irminger-Hav. (Vanhöffen) — Danmarks-Havn, i og udenfor Pakisen (Danmark-Exp.).

Angivelserne for Brandts 1907 tilhører mulig ikke denne Form.

**Cyttarocyclus denticulata**, var. *media*, Brandt.

1896. *Cyttarocyclus media* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 63, Pl. III, fig. 19—20.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271, Pl. V, fig. 25.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1900. — *denticulata*, var. *media* Cleve: Rep. Plankton. The swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 5.
1907. — — var. *media* Brandt: Die Tintinodeen der Plankton-Exp., p. 233, Pl. 37, fig. 11, 18, 19.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $62^{\circ}47'$  n. B.  $55^{\circ}52'$  v. L.,  $66^{\circ}27'$  n. B.  $55^{\circ}28'$  v. L.,  $68^{\circ}46'$  n. B.  $53^{\circ}16'$  v. L.,  $68^{\circ}51'$  n. B.  $53^{\circ}35'$  v. L.,  $68^{\circ}59'$  n. B.  $53^{\circ}34'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L. — Davis-Stræde ved Holstenborg, Lille Karajak-Fjord. (Vanhöffen).

Øst-Grønland:  $65^{\circ}32'$  n. B.  $36^{\circ}48'$  v. L.

**Cyttarocyclus denticulata**, var. *gigantea*, Brandt.

1896. *Cyttarocyclus gigantea* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 63, Pl. III, fig. 21—24.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271, Pl. V, fig. 23, 24.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.

1900. *Cyttarocylys gigantea* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel V.
1900. — — Cleve: Rep. Plankton. The Swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 8.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 168.
1907. — *denticulata*, var. *gigantea* Brandt: Die Tinnodeen der Plankton-Exp., p. 233, Pl. 38, fig. 2, 3, 8, 9.
1910. — — var. *gigantea* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 294.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$   $48^{\circ}44' v. L.$ ,  $60^{\circ}58' n. B.$   $48^{\circ}41' v. L.$ ,  $64^{\circ}33' n. B.$   $54^{\circ}25' v. L.$ ,  $65^{\circ}6' n. B.$   $55^{\circ}27' v. L.$ ,  $66^{\circ}1' n. B.$   $55^{\circ}17' v. L.$ ,  $66^{\circ}10' n. B.$   $55^{\circ}7' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$ ,  $68^{\circ}51' n. B.$   $53^{\circ}57' v. L.$ ,  $68^{\circ}59' n. B.$   $53^{\circ}34' v. L.$  — Christianshaab ( $68^{\circ}49' n. B.$ ), Lille Karajak-Fjord, Umanak-Fjord ( $71^{\circ} n. B.$ ) (Vanhöffen).

Øst-Grønland:  $65^{\circ}32' n. B.$   $36^{\circ}48' v. L.$  — I Fjordene  $71^{\circ}$ — $73^{\circ} n. B.$  (Cleve). — Danmarks-Havn og i Pakisen. (Danmark-Exp.).

***Cyttarocylys denticulata*, var. *robusta*, Jørgensen.**

1907. *Cyttarocylys denticulata*, var. *robusta* Brandt: Die Tinnodeen der Plankton-Exp. p. 234, Pl. 38, fig. 4, 10.
1910. — — var. *robusta* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea., p. 295.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, Christianshaab ( $68^{\circ}49' n. B.$ ), Holstensborg ( $66^{\circ}56' n. B.$ ) (Brandt fra Vanhöffens Materiale).

Øst-Grønland: I Pakisen og ved Danmark-Havn (?) (Danmark-Exp.).

**Cyttarocydis denticulata**, var. **cylindrica**, Jørgensen.

1907. *Cyttarocydis denticulata*, var. *cylindrica* Brandt: Die Tinnodeen der Plankton-Exp. p. 234, Pl. 38, fig. 5—7.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, Umanak-Fjord. (Vanhöffens Materiale).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cyttarocydis (Coxliella) pseudoannulata**, Jørgensen.

1907. *Cyttarocydis (Coxliella) pseudoannulata* Brandt: Die Tinnodeen der Plankton-Exp., p. 269, Pl. 28, fig. 8, Pl. 29, fig. 1.
1910. — — — — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 292.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.), I Pakisen. (Danmark-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Ptychoocydis urnula**, Claparède & Lachmann.

1896. *Tintinnus urnula* Aurivillius: Das Plankton d. Baffins Bay u. Davis' Strait. Festschrift f. Lilljeborg, p. 193.

1898. *Tintinnus urnula* Wandel & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1897. Tabel VII.
1899. *Ptychocylis* — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VII.
1900. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, III, IV, V, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 169.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 309.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $57^{\circ}22'$  n. B.  $42^{\circ}10'$  v. L.,  $57^{\circ}27'$  n. B.  $46^{\circ}56'$  v. L.,  $57^{\circ}34'$  n. B.  $42^{\circ}25'$  v. L.,  $57^{\circ}40'$  n. B.  $43^{\circ}51'$  v. L.,  $57^{\circ}59'$  n. B.  $43^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}15'$  n. B.  $46^{\circ}45'$  v. L.,  $58^{\circ}37'$  n. B.  $44^{\circ}16'$  v. L.,  $58^{\circ}38'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}46'$  n. B.  $47^{\circ}5'$  v. L.,  $58^{\circ}48'$  n. B.  $47^{\circ}43'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}18'$  n. B.  $49^{\circ}38'$  v. L.,  $59^{\circ}20'$  n. B.  $51^{\circ}10'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}33'$  n. B.  $47^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}$  n. B.  $48^{\circ}18'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $48^{\circ}29'$  v. L.,  $61^{\circ}40'$  n. B.  $53^{\circ}3'$  v. L.,  $69^{\circ}11'$  n. B.  $52^{\circ}35'$  v. L.,  $72^{\circ}50'$ — $71^{\circ}52'$  n. B.  $75^{\circ}30'$ — $73^{\circ}47'$  v. L. (Aurivillius).

Øst-Grønland:  $56^{\circ}50'$  n. B.  $31^{\circ}$  v. L.,  $57^{\circ}20'$  n. B.  $41^{\circ}38'$  v. L.,  $57^{\circ}20'$  n. B.  $38^{\circ}37'$  v. L.,  $57^{\circ}25'$  n. B.  $39^{\circ}29'$  v. L.,  $57^{\circ}38'$  n. B.  $34^{\circ}48'$  v. L.,  $57^{\circ}48'$  n. B.  $32^{\circ}16'$  v. L.,  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $58^{\circ}11'$  n. B.  $35^{\circ}34'$  v. L.,  $58^{\circ}47'$  n. B.  $33^{\circ}18'$  v. L.,  $58^{\circ}57'$  n. B.  $33^{\circ}30'$  v. L.,  $58^{\circ}59'$  n. B.  $38^{\circ}1'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}10'$  n. B.  $33^{\circ}49'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $35^{\circ}9'$  v. L.,  $59^{\circ}12'$  n. B.  $33^{\circ}14'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $34^{\circ}23'$  v. L.,  $59^{\circ}14'$  n. B.  $31^{\circ}11'$  v. L.,  $59^{\circ}16'$  n. B.  $32^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $59^{\circ}19'$  n. B.  $31^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}22'$  n. B.  $30^{\circ}4'$  v. L.,  $59^{\circ}30'$  n. B.  $34^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}5'$  n. B.  $33^{\circ}46'$  v. L.,  $60^{\circ}7'$  n. B.  $33^{\circ}3'$  v. L.,

60°12' n. B. 32°24' v. L., 60°18' n. B. 31° v. L., 60°28' n. B. 30°18' v. L., 63°50' n. B. 31°15' v. L., 64°41' n. B. 35°56' v. L., 64°46' n. B. 35°32' v. L., 66°15' n. B. 36°33' v. L.

**Ptychoeylis urnula, var. acuta, Brandt.**

1896. *Ptychoeylis acuta* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 59, Pl. III, fig. 13, 15.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 291.
1907. — *urnula*, var. *acuta* Brandt: Die Tintinno-  
deen der Plankton-Exp., p. 309,  
Pl. 56, fig. 1, 2, 6, Pl. 57, fig. 7.
1910. — — var. *acuta* Ostenfeld: Marine Plank-  
ton from the East-Greenl. Sea.  
Medd. om Grønland. Bd. XLIII,  
p. 296.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, Lille Karajak-Fjord (Drygalski).

Øst-Grønland: I Pakisens ydre Del. (Danmark-Exp.).

**Ptychoeylis urnula, var. pelagica, Brandt.**

1907. *Ptychoeylis urnula*, var. *pelagica* Brandt: Die Tintin-  
nodeen der Plankton-Exp., p. 310,  
Pl. 57, fig. 3—5.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Ptychoeylis obtusa, Brandt.**

1896. *Ptychoeylis obtusa* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 59, Pl. III, fig. 13, 15.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271.

1899. *Ptychocylys obtusa* M. Knudsen & Ostenfeld: Overflade-  
vandets Temp., Salth. og Plank-  
ton i 1898 ved Wandel. Tabel I,  
VI, VII.
1900. — — Cleve: Rep. Plankton. The swedish  
Exp. to Greenl. Kgl. svenska  
Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34,  
No. 3, p. 6.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plank-  
ton-Exp., p. 311, Pl. 57, fig. 8.
1910. — — Ostenfeld: Marine Plankton from  
the East-Greenl. Sea. Medd. om  
Grønland. Bd. XLIII, p. 296.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $56^{\circ}57' n. B.$   $42^{\circ}51' v. L.$ ,  $61^{\circ}42' n. B.$   $50^{\circ}30' v. L.$ ,  $68^{\circ}46' n. B.$   $53^{\circ}16' v. L.$ ,  $68^{\circ}59' n. B.$   $53^{\circ}34' v. L.$  — Davis-Stræde, Holstenborg ( $66^{\circ}56' n. B.$ ) (Vanhöffen).

Øst-Grønland: Langs Kysten  $74^{\circ}29' - 70^{\circ}31' n. B.$  (Cleve), Danmarks-Havn og i Kystvandet. (Danmark-Exp.).

***Ptychocylys obtusa*, var. *drygalskyi*, Brandt.**

1896. *Ptychocylys drygalskyi* Brandt: Die Tintinnen. Bibl.  
zool. Heft 20, p. 59, Pl. III,  
fig. 14.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grøn-  
land-Exp. Bd. II, p. 272, Pl.  
V, fig. 29.
1907. — *obtusa*, var. *drygalskyi* Brandt: Die Tin-  
tinnodeen der Plankton-Exp., p.  
312, Pl. 55, fig. 1—3, Pl. 57, fig. 10.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, Lille Karajak-Fjord. (Dry-  
galski).

Øst-Grønland: Ikke adskilt fra *Ptychocylys obtusa* i Danmark-  
Expeditionens Materiale.

**Ptychocyclus arctica**, Brandt.

1896. *Ptychocyclus arctica* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool.  
Heft 20, p. 60, Pl. III, fig. 17.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 271.
1900. — — Cleve: Rep. Plankton. The swedish  
Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet.  
Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3,  
p. 8.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plank-  
ton-Exp., p. 312, Pl. 56, fig. 5,  
Pl. 57, fig. 9—11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, Holstenborg, Lille Karajak-  
Fjord. (Drygalski).

Øst-Grønland: Irminger-Hav (Drygalski). — I Fjordene  
71°—73° n. B. (Cleve).

**(Ptychocyclus) Rhabdonella amor** (Cleve).

1907. *(Ptychocyclus) Rhabdonella amor* Brandt: Die Tintinnodeen  
der Plankton-Exp., p. 327,  
Pl. 54, fig. 4—6, 12—15.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Fra Vanhöffens Ma-  
teriale).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Rhabdonella amor**, var. *cuspidata*, Brandt.

1907. *Rhabdonella amor*, var. *cuspidata* Brandt: Die Tintin-  
nodeen der Plankton-Exp., p. 331,  
Pl. 54, fig. 3, 10, 11.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Fra Vanhöffens Ma-  
teriale).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Undella lachmanni**, var: **caudata**, Ostenfeld.

1899. *Tintinnus caudatus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel VII.
1900. *Undella caudata* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 169.
1907. — *lachmanni*, var. *caudata* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 368, Pl. 64, fig. 24, 14.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}7' \text{ n. B. } 48^{\circ}29' \text{ v. L.}$

Øst-Grønland:  $57^{\circ}56' \text{ n. B. } 32^{\circ}20' \text{ v. L.}, 58^{\circ}47' \text{ n. B. } 33^{\circ}18' \text{ v. L.}, 58^{\circ}59' \text{ n. B. } 38^{\circ}1' \text{ v. L.}, 59^{\circ}16' \text{ n. B. } 32^{\circ}4' \text{ v. L.}, 59^{\circ}17' \text{ n. B. } 31^{\circ}54' \text{ v. L.}, 59^{\circ}22' \text{ n. B. } 30^{\circ}4' \text{ v. L.}, 59^{\circ}30' \text{ n. B. } 34^{\circ}29' \text{ v. L.}$

**Tintinnus acuminatus**, Claparède & Lachmann.

1899. *Tintinnus Moebii* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel V, VII.
1900. — *acuminatus* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel II, IV, VI, VII.
1904. — — Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 169.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 388, Pl. 66, fig. 2—4, Pl. 67, fig. 1, 9.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $58^{\circ}35'$  n. B.  $43^{\circ}18'$  v. L.,  $59^{\circ}3'$  n. B.  $43^{\circ}50'$  v. L.,  $59^{\circ}24'$  n. B.  $45^{\circ}56'$  v. L.,  $59^{\circ}31'$  n. B.  $46^{\circ}41'$  v. L.,  $59^{\circ}40'$  n. B.  $47^{\circ}48'$  v. L.,  $59^{\circ}43'$  n. B.  $47^{\circ}51'$  v. L.,  $59^{\circ}55'$  n. B.  $47^{\circ}54'$  v. L.,  $60^{\circ}24'$  n. B.  $48^{\circ}44'$  v. L.,  $60^{\circ}58'$  n. B.  $48^{\circ}41'$  v. L.,  $60^{\circ}43'$  n. B.  $50^{\circ}8'$  v. L.

Øst-Grønland:  $57^{\circ}56'$  n. B.  $32^{\circ}20'$  v. L.,  $59^{\circ}$  n. B.  $41^{\circ}47'$  v. L.,  $59^{\circ}5'$  n. B.  $40^{\circ}6'$  v. L.,  $59^{\circ}6'$  n. B.  $38^{\circ}$  v. L.,  $59^{\circ}8'$  n. B.  $38^{\circ}36'$  v. L.,  $59^{\circ}17'$  n. B.  $31^{\circ}54'$  v. L.,  $64^{\circ}5'$  n. B.  $32^{\circ}51'$  v. L.,  $64^{\circ}6'$  n. B.  $32^{\circ}30'$  v. L.,  $64^{\circ}16'$  n. B.  $30^{\circ}29'$  v. L.,  $64^{\circ}17'$  n. B.  $34^{\circ}14'$  v. L.,  $64^{\circ}31'$  n. B.  $32^{\circ}13'$  v. L.,  $64^{\circ}37'$  n. B.  $33^{\circ}20'$  v. L.,  $64^{\circ}41'$  n. B.  $35^{\circ}56'$  v. L.,  $64^{\circ}46'$  n. B.  $35^{\circ}32'$  v. L.,  $65^{\circ}15'$  n. B.  $36^{\circ}33'$  v. L. — Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

***Tintinnus acuminatus*, var. *a. secata*, Brandt.**

1896. *Tintinnus secatus* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 51, Pl. III, fig. 12.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271, Pl. III, fig. 12.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel VI.
1907. — *acuminatus*, var. *secata* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 389, Pl. 66, fig. 5.
1910. — — var. *secata* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 297.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}6'$  n. B.  $55^{\circ}27'$  v. L. — Lille Karajak-Fjord, Davis-Stræde nær Kysten. (Vanhöffen).

Øst-Grønland: I Pakisens ydre Del. (Danmark-Exp.).

***Tintinnus undatus*, Jørgensen.**

1907. *Tintinnus undatus* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 391, Pl. 67, fig. 3, 4, 10.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Tintinnus undatus*, var. *unguiculata*, Brandt.**

1907. *Tintinnus undatus*, var. *unguiculata* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 392, Pl. 67, fig. 2, 5, 6, 11.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Tintinnus norvegicus*, v. Daday.**

1896. *Tintinnus norvegicus* Aurivillius: Das Plankton der Baffins' Bay und Davis' Strait. Festschrift f. Lilljeborg, p. 193.
- ?1896. — *minutus* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 55.
- ?1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271.
1899. — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, IV, V, VI, VII.
1900. *Cyttarocyclus norvegica* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets ... i 1899 ved Wandel. Tabel IV, V, VI.
1900. *Tintinnus minutus* Cleve: Rep. Plankton. The Swedish Exp. to Greenl. Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. Ny F. Bd. 34, Nr. 3, p. 6.
1904. *Cyttarocyclus norvegica* Ostenfeld & Paulsen: Planktonprøver. Medd. om Grønland. 26. Hefte, p. 168.

1907. *Tintinnus norvegicus* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 405, Pl. 62, fig. 6.

Forekomst:

Vest-Grønland: 57°27' n. B. 46°56' v. L., 57°52' n. B. 47°56' v. L., 58°15' n. B. 46°45' v. L., 58°31' n. B. 47°30' v. L., 58°34' n. B. 49°39' v. L., 58°35' n. B. 43°18' v. L., 58°37' n. B. 44°16' v. L., 58°38' n. B. 47°20' v. L., 58°46' n. B. 47°5' v. L., 58°48' n. B. 47°43' v. L., 59°8' n. B. 42°4' v. L., 59°20' n. B. 51°10' v. L., 59°33' n. B. 47°20' v. L., 59°35' n. B. 42°9' v. L., 59°39' n. B. 48°20' v. L., 60°10' n. B. 49°5' v. L., 60°43' n. B. 50°8' v. L., 60°47' n. B. 48°33' v. L., 61°40' n. B. 53°3' v. L., 64°33' n. B. 54°25' v. L. — foran Davis-Stræde. (Plankton-Exp.). — Lille Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Øst-Grønland: 56°35' n. B. 33°40' v. L., 56°56' n. B. 38°19' v. L., 57°20' n. B. 41°38' v. L., 58°1' n. B. 38°52' v. L., 58°7' n. B. 37°50' v. L., 58°35' n. B. 41°2' v. L., 58°38' n. B. 41°22' v. L., 58°39' n. B. 40°34' v. L., 58°40' n. B. 41°41' v. L., 58°49' n. B. 41°51' v. L., 58°52' n. B. 40°16' v. L., 58°57' n. B. 39°41' v. L., 59°12' n. B. 39°35' v. L., 59°21' n. B. 39°2' v. L., 59°22' n. B. 41°51' v. L., 59°30' n. B. 38°16' v. L., 59°30' n. B. 37°21' v. L., 59°37' n. B. 36°37' v. L., 59°45' n. B. 35°51' v. L., 59°52' n. B. 35°6' v. L., 59°59' n. B. 34°24' v. L., 59°59' n. B. 31°17' v. L., 60°5' n. B. 33°46' v. L., 60°7' n. B. 33°3' v. L., 60°12' n. B. 32°24' v. L., 60°12' n. B. 31°48' v. L., 60°14' n. B. 33°39' v. L., 60°28' n. B. 36°53' v. L., 63°50' n. B. 31°30' v. L., 64°45' n. B. 33°50' v. L., 64°59' n. B. 35°33' v. L., 65°15' n. B. 36°33' v. L., 65°32' n. B. 36°48' v. L. — Langs Kysten 74°29'—70°31' n. B. (Cleve).

*Tintinnus norvegicus*, var. *gracilis*, Brandt.

1896. *Tintinnus gracilis* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 54, Pl. III, fig. 7.  
 1897. — — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271, Pl. V, fig. 30.  
 1899. — — — M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1898 ved Wandel. Tabel II, VI.

1907. *Tintinnus norvegicus*, var. *gracilis* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 407, Pl. 62, fig. 2, 7.
1910. — — var. *gracilis* Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 297.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $59^{\circ}21' \text{ n. B. } 50^{\circ}50' \text{ v. L.}$ ,  $62^{\circ}47' \text{ n. B. } 55^{\circ}52' \text{ v. L.}$ ,  $65^{\circ}6' \text{ n. B. } 55^{\circ}27' \text{ v. L.}$ ,  $66^{\circ}27' \text{ n. B. } 55^{\circ}28' \text{ v. L.}$ ,  $68^{\circ}46' \text{ n. B. } 53^{\circ}16' \text{ v. L.}$ ,  $68^{\circ}51' \text{ n. B. } 53^{\circ}57' \text{ v. L.}$  — Lille Karajak-Fjord, Davis-Stræde. (Vanhöffen).

Øst-Grønland: I og udenfor Pakisen. (Danmark-Exp.).

***Tintinnus lusus-undae*, var. *a. tubulosa*, Entz.**

1900. *Tintinnus lusus-undae* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel VII.
1907. — — var. *a. tubulosa* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 420, Pl. 65, fig. 11.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $64^{\circ}5' \text{ n. B. } 32^{\circ}51' \text{ v. L.}$

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

***Tintinnus amphora*, Claparède & Lachmann.**

1907. *Tintinnus amphora* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 433, Pl. 69, fig. 6.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Tintinnus amphora**, var. **quadrilineata**, Claparède & Lachmann.

1900. *Amphorella qudrilineata* M. Knudsen & Ostenfeld: Overfladevandets Temp., Salth. og Plankton i 1899 ved Wandel. Tabel VII.
1907. *Tintinnus amphora*, var. *quadrilineata* Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 434, Pl. 69, fig. 3, 4, 7.

Forekomst:

Øst-Grønland: Irminger-Hav. (Plankton-Exp.).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Tintinnus vitreus**, Brandt.

1896. *Tintinnus vitreus* Brandt: Die Tintinnen. Bibl. zool. Heft 20, p. 54, Pl. 3, fig. 8, 9.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 271.
1907. — — Brandt: Die Tintinnodeen der Plankton-Exp., p. 438, Pl. 66, fig. 7.
1910. — — Ostenfeld: Marine Plankton from the East-Greenl. Sea. Medd. om Grønland. Bd. XLIII, p. 297.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Drygalski).

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, Kystvandet ved Kap Amelie. (Danmark-Exp.).

**Folliculina ampulla**, O. Fr. Müller.

1897. *Folliculina ampulla* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 249.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord (paa Bryozoer). (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Euplotes harpa**, Stein.

1897. *Euplotes harpa* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 271, Pl. V, fig. 34.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Plankton) 65—147 m  
(Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Stylonychia postulata**, Ehrenberg.

1874. *Stylonychia postulata* Ehrenberg i Die zweite deutsche  
Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland. (Ehrenberg.)

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Trichodina tentaculata**, Ehrenberg(?)

1874. *Trichodina tentaculata* Ehrenberg i Die zweite deutsche  
Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland. (Ehrenberg.)

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Vorticella campanula**, Ehrenberg.

1897. *Vorticella campanula* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 163.

## Forekomst:

## Ferskvandsform:

Vest-Grønland: Dam ved Ikerasak. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Vorticella marina**, Greef.

1897. *Vorticella marina* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord (paa Bryozoer). (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Vorticella microstoma**, Ehrenberg.

1874. *Vorticella microstoma* Ehrenberg i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. II, p. 461.

## Forekomst:

Øst-Grønland. (Ehrenberg).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

**Zoothamnium Cienkowskii**, Wrz.

1897. *Zoothamnium Cienkowskii* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord (paa Bryozoer). (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cothurnia maritima**, Ehrenberg.

1897. *Cothurnia maritima* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, (paa Bryozoer). (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cothurnia crystallina**.

1897. *Cothurnia crystallina* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 163.

## Forekomst:

## Ferskvandsform:

Vest-Grønland: Dam ved Ikerasak. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Cothurnia nodosa**, Claparède & Lachmann:

1879. *Cothurnia nodosa* Mereschkowsky: Studien über Protozoen des nördlichen Russlands. Arch. f. mikr. Anat. Bd. 16, p. 155.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

»Grønland«. (Mereschkowsky).

---

## SUCTORIA.

---

Af Suctorier kendes fra Grønland kun fire, alle fra Drygalskis Grønlands Expedition.

**Podophrya fixa**, Ehrenberg.

1897. *Podophrya fixa* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 163.

Forekomst:

Ferskvandsform:

Vest-Grønland: Dam ved Ikerasak. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Podophrya patula**, Claparède & Lachmann.

1897. *Podophrya patula* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 291.

Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord. (Plankton). (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

**Acineta** sp.

1897. *Acineta* sp. Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp.  
Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, som Snylter paa *Pseudocalanus armatus*. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Den fundne Art angives af VANHÖFFEN at staa nær ved *Acineta divisa* (Fraipont) og *Acineta patula* (Claparède & Lachmann).

**Ophryodendron trinacria**, Gruber.

1897. *Ophryodendron trinacria* Vanhöffen i Drygalski: Grønland-Exp. Bd. II, p. 249.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Karajak-Fjord, paa *Idya furcata*. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

---

## Tillæg.

### **Globulus Fabricii**, Levinsen.

1780. *Mammaria globulus* Fabricius: Fauna groenlandica.  
p. 329.
1881. *Globulus Fabricii* Levinsen: Smaa Bidrag til den grøn-  
landske Fauna. Vidensk. Medd.  
fra den naturh. Foren. i Kbhvn.  
4. Aartis 3. Aargang, p. 127.
1897. — — Vanhöffen i Drygalski: Grønland-  
Exp. Bd. II, p. 251.

### Forekomst:

Denne utilstrækkelig kendte Art, der mulig skal henføres under Rhizopoderne, er fundet i Grønland af Fabricius og Levinsen.

---

## LITTERATUR

(her er kun opført de Arbejder, der behandler Indsamlinger fra Grønland).

- AURIVILLIUS, CARL W. S.: Das Plankton der Baffins Bay und Davis' Strait. Festschrift für Wilhelm Lilljeborg. Upsala 1896.
- BORGERT, A.: Die nordische Tripyleen-Arten. Nordisches Plankton. Erste Lieferung. XV. Kiel und Leipzig 1901.
- Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Tuscaroridae*. Ergebnisse der Plankton-Exp. der Humbolt-Stiftung. Bd. III L. h. 2. Kiel und Leipzig 1905.
  - Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Medusettidae*. Ergebn. der Plankton-Exp. Bd. III L. h. 4. Kiel und Leipzig 1906.
  - Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Cannosphaeridae*. Ergebn. der Plankton-Exp. Bd. III L. h. 9. Kiel und Leipzig 1909.
  - Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Challengeridae*. Ergebn. der Plankton-Exp. Bd. III L. h. 11. Kiel und Leipzig 1911.
- BRADY, HENRY: On the Reticularian and Radiolarian Rhizopoda (Foraminifera and Polycystina) of the North-Polar Expedition of 1875—76. The Annals and Magazine of Natural History. Vol. I, fifth series. London 1878.
- BRANDT, KARL: Zoologische Ergebnisse der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. v. Drygalski's ausgesandten Grönlandexpedition. IV. Die Tintinnen. Bibliotheca zoologica. Bd. 8 (1895—98). Stuttgart 1896.
- Die Tintinnodeen der Plankton-Expedition. Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. III L. a. Kiel und Leipzig. Atlas und Tafelerklärungen 1906. Systematischer Teil 1907.
- CLEVE, P. T.: Report on the Plankton collected by the Swedish Expedition to Greenland in 1899. Kongl. svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Ny Följd. Bd. 34, No. 3. Stockholm 1900.
- DAMAS, D. & KOEFOED: Le Plankton de la Mer du Grönland i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland (se denne).

- DREYER, FRIEDRICH: Die Polycystinen der Plankton-Expedition. Ergebnisse der Plankton-Exp. der Humboldt-Stiftung. Bd. III L. d. e. Lieferung 1. Kiel und Leipzig 1913.
- DRYGALSKI, se VANHÖFFEN.
- DUC D'ORLÉANS: Croisière Océanographique accomplie a bord de la Belgica dans la Mer du Grönland 1905. Bruxelles 1907.
- EHRENBERG, C. G.: Die Tiefgrund-Verhältnisse der Oceans am Eingange der Davisstrasse und bei Island. Monatsberichte der königlichen Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Aus dem Jahre 1861. Berlin 1862.
- Übersicht der durch Germania gewonnenen Formenarten. Monatsberichte der königl. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Aus dem Jahre 1869. Berlin 1870.
- Microgeologische Studien über das kleinste Leben der Meeres Tiefgründe aller Zonen und dessen geologischen Einfluss. Abhandlungen der königl. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Aus dem Jahre 1872. Berlin 1873.
- Microgeologische Studien als Zusammenfassung des kleinsten Lebens der Meeres-Tiefgründe aller Zonen und dessen geologischen Einfluss. Monatsbericht der königl. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin. Aus dem Jahre 1872. Berlin 1873.
- Das unsichtbar wirkende Leben der Nordpolarzone i Die zweite deutsche Nordpolarfahrt 1869—1870 unter Führung des Kapitän Karl Koldewey. Bd. II. Leipzig 1874.
- FABRICIUS, O.: Fauna Groenlandica, Hafniae 1780.
- GOËS, AXEL: A Synopsis of the Arctic and Scandinavian recent marine Foraminifera hitherto discovered. Kongl. svenska Vetenskaps-Akademiens Handlinger. Ny Följd. Bd. 25, No. 9. Stockholm 1894.
- GRAN, H. H.: Phytoplankton. Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the »Fram« 1898—1902. Vol. 3, No. 27. Xnia 1911.
- IMMERMANN, FERD.: Die Tripyleen-Familie der Aulacanthiden der Plankton-Expedition. Ergebn. der Plankton-Exp. der Humboldt-Stiftung. Bd. III L. h. Kiel und Leipzig 1904.
- JEFFREYS, se NORMAN.
- JONES, T. RUPERT: Manual of the Natural History, Geology, and Physics of Greenland and the neighbouring Regions. London 1875.
- se PARKER.
- JØRGENSEN, E.: Note sur les Radiolaires i Duc d'Orléans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland (se denne).
- KNUDSEN, M. & OSTENFELD: Iagttagelser over Overfladevandets Temperatur, Saltholdighed og Plankton paa islandske og grønlandske Skibsrouter i 1898 ved C. F. Wandel. København 1899.
- Iagttagelser over Overfladevandets ... i 1899. ved C. F. Wandel. København 1900.

- KOEFOED, E., se DAMAS.
- KOLDEWEY, se EHRENBURG 1874.
- LEVINSEN: Smaa Bidrag til den grønlandske Fauna. I. Om *Mammalia Globulus*. Fabr. Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i København. København 1881.
- MERESCHKOWSKY: Studien über Protozoen des nördlichen Russlands. Archiv für mikroskopische Anatomie. Bd. 16, Bonn 1879.
- MOSS, EDWARD: Preliminary Notice on the Surface-Fauna of the Arctic Seas, as observed in the recent Arctic Expedition. The Journal of the Linnean Society. Zoology. Vol. XIV. London 1879.
- NARES: Narrative of A Voyage to the Polar Sea during 1875—1876. London 1878.
- NORMAN, A. M.: Crustacea, Tunicata, Polyzoa, Echinodermata, Actinozoa, Foraminifera, Polycystina and Spongida i Preliminary Report of the Biological Results of a Cruise in H. M. S. »Valorous« to Davis Strait i 1875, by J. Gwyn Jeffreys. Proceedings of the Royal Society of London. Vol. XXV. London 1877.
- OSTENFELD, C. H.: Marine Plankton from the East-Greenland Sea collected during the »Danmark-Expedition« 1906—1908. I List of Diatoms and Flagellates.  
II Protozoa.  
Meddelelser om Grønland Bind XLIII. København 1911.
- OSTENFELD & PAULSEN: Planktonprøver fra Nord-Atlantenhavet, samlede i 1899 af Dr. Steenstrup. Meddelelser om Grønland. 26de Hefte. København 1904.
- Marine Plankton from the East-Greenland Sea collected during the »Danmark-Expedition« 1906—1908. IV General Remarks on the Microplankton. Meddelelser om Grønland. Bd. XLIII. København 1911.
  - og KNUDSEN, se KNUDSEN.
  - og WANDEL, se WANDEL.
- PARKER & JONES: On some Foraminifera from the North Atlantic and Arctic Oceans including Davis Straits and Baffin's Bay. Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Vol. 155. London 1865.
- PAULSEN, OVE: Peridinales. Nordisches Plankton. Botanischer Teil. Kiel und Leipzig 1908.
- Marine Plankton from the East-Greenland Sea collected during the »Danmark-Expedition« 1906—1908. III Peridinales. Meddelelser om Grønland. Bind XLIII. København 1911.
- POPOFSKY: Die Acantharia der Plankton-Expedition. Teil I. *Acanthometra*. Ergebn. der Plankton-Exp. der Humboldt-Stiftung. Bind III L. f, a. Kiel und Leipzig 1904.

- POPOPSKY: Die nordische Acantharien. Nordisches Plankton, 3 Lieferung. XVI. Kiel und Leipzig 1905.
- Die Acantharia der Plankton-Expedition. Teil II. *Acanthophracta*. Ergebn. der Plankton-Exp. der Humboldt-Stiftung. Bind III L. f. b. Kiel und Leipzig 1906.
- RHUMBLER: Nordische Plankton-Foraminiferen. Nordisches Plankton. Erste Lieferung. XIV. Kiel und Leipzig 1901.
- SCHMIDT, WILH.: Die Tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Castanellidae*. Ergebnisse der Plankton-Exp. der Humboldt-Stiftung. Bind III L. h. 6. Kiel und Leipzig 1908.
- VANHÖFFEN: Die Fauna und Flora Grönlands i Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—1893 unter Leitung von Erich von Drygalski. Bd. II. Berlin 1897.
- Peridineen und Dinobryeen i Botanische Ergebnisse der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. v. Drygalski's ausgesandten Grönlandexpedition. Bibliotheca botanica. Heft 42. Stuttgart 1897.
- WANDEL & OSTENFELD: Jagttagelser over Overfladevandets Temperatur, Saltholdighed og Plankton paa islandske og grønlandske Skibsrouter i 1897. København 1898.
-

## Alfabetisk Navnefortegnelse.

---

- |   |   |
|---|---|
| <p> <b>Acantharia</b> sp. 839<br/> <b>Acanthochiasma</b> Krohnii 841<br/> <b>Acanthometra</b> echinoides 840<br/> <b>Acanthometron</b> pellucidum 841<br/>             — bifidum 841<br/> <b>Acanthonia</b> ligurina 840<br/> <b>Acanthonidium</b> pallidum 843<br/> <b>Acineta</b> sp. 937<br/> <b>Actinomma</b> sp. 836<br/> <b>Ammodiscus</b> gordialis 764<br/> <b>Amphiceratium</b> fusus 906<br/> <b>Amphilonche</b> mira 843<br/> <b>Apodinium</b> Chaetoceratis 908<br/> <b>Arcella</b> borealis 823<br/>             — Disphaera 823<br/>             — hyalina 824<br/>             — laticeps 824<br/>             — Pyrum 824<br/>             — quatimalensis 824<br/>             — Textile 825<br/>             — vulgaris 823<br/> <b>Aristerospira</b> cucullaris 800<br/>             — Discus 802<br/>             — glomerata 793<br/>             — Liopentas 793<br/>             — Microtetras 793<br/>             — Pachyderma 795<br/>             — porosa 793<br/> <b>Astrorhiza</b> arenaria 754<br/>             — catenata 754<br/> <b>Aulacantha</b> scolymantha 845       </p> | <p> <b>Aulastrum</b> mirabile 850<br/> <b>Aulatractus</b> fusiformis 850<br/>             — ovulum 849<br/>             — septentrionalis 850<br/> <b>Auloceros</b> spathillaster 846<br/> <b>Aulocoryne</b> pulvinata 846<br/>             — zetesios 847<br/> <b>Aulacantha</b> scolymantha 845<br/> <b>Aulodendron</b> arcticum 848<br/> <b>Aulographis</b> tetrancistra 848<br/> <b>Aulokleptes</b> corona 845<br/>             — flosculus 845<br/>             — gemmascens 846<br/>             — ramosus 846<br/> <b>Aulosцена</b> verticillus 848<br/> <b>Aulopathis</b> bifurca 847<br/> <b>Aulosphaera</b> labradoriensis 849<br/>             — multifurca 849<br/>             — neglecta 849<br/> <br/> <b>Bathysiphon</b> filiformis 755<br/> <b>Biceratium</b> debile 904<br/> <b>Bigenerina</b> Nodosaria 767<br/> <b>Biloculina</b> bulloides 812<br/>             — simplex 812<br/>             — sphaera 813<br/> <b>Bolivina</b> punctata 772<br/> <b>Bulimina</b> elegantissima 769<br/>             — ellipsoides 771<br/>             — ovata 769<br/>             — pyrula 769       </p> |
|---|---|

- Bulimina Schreibersii* 772  
 — *squamosa* 773  
 — *subteres* 770  
  
*Caelospathis anchorata* 857  
*Cannosphaera antarctica* 853  
*Cassidulina crassa* 775  
 — *laevigata* 773  
 — *obtusa* 775  
*Castanidium apsteini* 858  
 — *variabile* 857  
*Cenchridium Oliva* 776  
*Ceratium arcticum* 902, 903  
 — *baltica* 904  
 — *furca* 905  
 — *fuscus* 906  
 — *intermedia* 901  
 — *intermedium* 901  
 — *labradorica* 903  
 — *labradoricum* 903  
 — *lineatum* 905  
 — *longipes* 902  
 — *scotica* 901  
 — *subsalsa* 904  
 — *tripos* 900  
*Challengeria tridens* 855  
*Challengeron diodon* 856  
 — *balfouri* 856  
*Clathrulina elegans* 829  
*Coccolithophora pelagica* 865  
*Coccosphaera atlantica* 865  
 — *sp.* 865  
*Codonella lagenula* 914  
 — *inornata* 914  
 — *pusilla* 913  
*Coelodendrum ramoissimum* 858  
*Collozoum inermis* 835  
*Cornuspira foliacea* 818  
 — *invovens* 818  
*Cothurnia crystallina* 935  
 — *maritima* 935  
 — *nodosa* 936  
*Coxiella pseudoannulata* 923  
*Cristellaria Crepidula* 788  
 — *obvelata* 788  
 — *rotulata* 788  
*Cyclamina cancellata* 765  
  
*Cyttarocyliis cylindrica* 923  
 — *denticulata* 919  
 — *edentata* 918  
 — *elegans* 918  
 — *gigantea* 921  
 — *media* 921  
 — *norvegica* 930  
 — *obtusangulare* 918  
 — *pseudoannulata* 923  
 — *robusta* 922  
  
*Dentalina communis* 786  
 — *consobrina* 786  
 — *pauperata* 785  
*Dictyocha speculum* 867  
*Dictyocysta elegans* 913  
*Dictyopodium sp.* 844  
*Diffugia apiculosa* 826  
 — *arctica* 825  
 — *areolata* 826  
 — *cellulifera* 826  
 — *constricta* 825  
 — *decora* 826  
 — *groenlandica* 827  
 — *Microstoma* 827  
 — *rectangularis* 827  
 — *Shannonia* 827  
 — *subacuta* 828  
*Dinobryon batlicum* 863  
 — *pellucidum* 862  
 — *sertularia* 863  
 — *stipitatum* 863  
*Dinophysis acuminata* 877  
 — *acuta* 875  
 — *arctica* 877  
 — *norvegica* 876  
 — *norwegiana* 876  
 — *Michaëlis* 879  
 — *ovata* 878  
 — *rotundata* 878  
 — *Vanhöffenii* 879  
*Diplosalis lenticula* 883.  
*Discorbina globularis* 800  
 — *obtusa* 799  
*Distephanus septenarius* 867  
 — *speculum* 866

- Echinomona leptodernum** 838  
**Euchitonia** sp. 837  
**Eucyrtidium lineatum** 844  
     — *nutans* 845  
**Euglypha alveolata** 828  
     — *seminulum* 828  
**Euphysetta nathorsti** 854  
**Euplotes harpa** 934
- Folliculina ampulla** 933
- Gazelletta atlantica** 855  
**Glandulina laevigata** 784  
**Globigerina cretacea** 796  
     — *Cretae* 793  
     — *bulloides* 793  
     — *inflata* 795  
     — *pachyderma* 795  
     — *Planulina* 793  
**Globulus Fabricii** 939  
**Goniodoma Ostenfeldii** 883  
     — *polyedricum* 882  
     — sp. 883  
**Gonyaulax polyedra** 882  
     — *polygramma* 881  
     — sp. 882  
     — *spinifera* 881  
     — *triacantha* 880
- Haliomma radiatum** 836  
     — sp. 836  
     — *ursinum* 835  
**Haplophragmium canariense** 759  
     — *cassis* 762  
     — *globigeriniforme* 761  
     — *glomeratum* 760  
     — *latidorsatum* 763  
     — *nanum* 763  
     — *pseudospirale* 762  
**Hastigerina pelagica** 797  
**Heliodiscus** sp. 837  
**Heterocapsa triquetra** 880  
**Hippocrepina indivisa** 765  
**Hyperammina arborescens** 755  
     — *elongata* 755
- Hyperammina ramosa** 756  
     — *subnodosa* 756
- Lagena apiculata** 778<sup>i</sup>  
     — *caudata* 782  
     — *clavata* 777  
     — *distoma* 780  
     — *elongata* 777  
     — *Feildeniana* 781  
     — *globosa* 776  
     — *gracilis* 784  
     — *laevis* 777  
     — *marginata* 778  
     — *Melo* 783  
     — *semistriata* 783  
     — *squamosa* 782  
     — *striata* 780  
     — *striatopunctata* 781  
     — *sulcata* 779  
**Litholophus arcticus** 840  
**Lithomitra lineata** 844  
**Lituola canariensis** 759  
     — *cassis* 762  
     — *fusiformis* 758  
     — *globigeriniformis* 761  
     — *glomerata* 760  
     — *nautiloidea* 762  
     — *scorpiurus* 758
- Mammaria globulus** 939  
**Miliola agglutinans** 817  
     — *cryptella* 814  
     — *Dactylus* 776  
     — *Ferrussacii* 817  
     — *oblonga* 814  
     — *seminulum* 815  
     — *subrotunda* 816  
     — *tricarinata* 813  
**Miliolina agglutinans** 817  
     — *bucculenta* 814  
     — *Ferrussacii* 817  
     — *oblonga* 814  
     — *seminulum* 815  
     — *subrotunda* 816  
     — *tricarinata* 813
- Nationaletta fragilis** 854

- Nebela collaris* 825  
*Nodosaria Bigenerina* 767  
   — *communis* 786  
   — *consobrina* 786  
   — *laevigata* 784  
   — *pauperata* 785  
   — *obliqua* 784  
   — *Radicula* 787  
   — *Schlichtii* 787  
   — *Textularia* 767  
*Nodulina guttifera* 820  
   — *nodulosa* 819  
   — *pilulifera* 819  
*Nonionina asterizans* 809  
   — *depressula* 807  
   — *faba* 809  
   — *hyalina* 797  
   — *labradorica* 806  
   — *scapha* 805  
   — *stelligera* 808  
   — *turgida* 809  
   — *umbilicatula* 807  
*Nummulina planulata* 805  
  
*Ophryodendron trinacria* 938  
*Orbitolites tenuissimus* 819  
*Oxytoxum diploconus* 900  
   — *gladiolus* 900  
  
*Patellina corrugata* 798  
*Petalospyris* sp. 844  
*Peridinium acuminatum* 899  
   — *breve* 887  
   — *brevipes* 892  
   — *catenatum* 897  
   — *Cerasus* 885  
   — *conicoides* 897  
   — *conicum* 896  
   — *curvipes* 887  
   — *depressum* 892  
   — *divergens* 894  
   — *globulus* 884  
   — *islandicum* 891  
   — *Michaëlis* 888, 899  
   — *minuscolum* 898  
   — *oceanicum* 893  
   — *ovatum* 886  
  
*Peridinium pallidum* 889  
   — *pedunculatum* 888  
   — *pellucidum* 890  
   — *pyriforme* 887  
   — *roseum* 885  
   — *Steinii* 888  
   — *subinerme* 897  
   — *tabulatum* 898  
   — *varicans* 892  
*Phaeocystis Pouchetii* 861  
*Phanerostonum Alloderma* 793  
   — *globulus* 793  
   — *microporum* 793  
*Phyllostaurus quadrifolius* 842  
*Planktonella atlantica* 855  
*Plagiacantha arachnoidea* 843  
*Planorbulina lobatula* 800  
   — *refulgens* 802  
*Planulina abyssicola* 793  
   — *globigera* 793  
   — *laevigata* 793  
*Podolampas palmipes* 907  
*Podophrya fixa* 937  
   — *patula* 937  
*Polymorphina acuminata* 790  
   — *burdigalensis* 791  
   — *compressa* 789  
   — *lactea* 789  
   — *problema* 790  
   — *rotundata* 791  
*Polystomella arctica* 811  
   — *asterizans* 809  
   — *crispa* 812  
   — *depressula* 807  
   — *faba* 809  
   — *scapha* 805  
   — *stelligera* 808  
   — *striatopunctata* 810  
   — *umbilicatula* 807  
*Pontosphaera borealis* 865  
*Porospathis holostoma* 853  
*Protoceratium reticulatum* 880  
*Protocystis tridens* 855  
   — *xiphodon* 856  
*Pterosperma Möbii* 869  
   — *Vanhöffenii* 868  
*Pterosphaera Vanhöffenii* 868

- Ptychocylys acuta* 925  
   — *amor* 927  
   — *arctica* 927  
   — *drygalskyi* 926  
   — *obtusa* 925  
   — *pelagica* 925  
   — *urnula* 923  
*Pullenia quinqueloba* 797  
   — *sphaeroides* 797  
*Pulvinulina elegans* 804  
   — *Karsteni* 802  
   — *Micheliniana* 804  
   — *punctulata* 805  
   — *repanda* 802  
*Pyrophacus horologicum* 899  
  
*Quinqueloculina oblonga* 814  
   — *seminulum* 815  
   — *subrotunda* 816  
  
*Reophax diffflugiformis* 758  
   — *fusiformis* 758  
   — *scorpiurus* 758  
*Rhabdammina abyssorum* 757  
   — *linearis* 757  
*Rhabdonella amor* 927  
   — *cuspidata* 927  
*Rhabdopleura abyssorum* 757  
*Rhynchomonas marina* 864  
*Rosalia aspera* 796  
   — *globulosa* 796  
   — *quaternaria* 796  
   — *rudis* 793  
   — *senaria* 793  
  
*Saccamina sphaerica* 754  
*Sagenoarium norvegicum* 852  
   — *chuni* 852  
*Sagoscena castra* 851  
   — *elegans* 851  
   — *irmingeriana* 852  
   — *militaris* 851  
   — *spathillata* 852  
*Sethodiscus radiatus* 836  
*Spirillina vivipara* 798  
*Spiroplecta biformis* 768  
   — *demersa* 768  
  
*Spongaster* sp. 839  
*Spongodiscus favus* 838  
   — sp. 838  
*Spongotrochus* sp. 838  
*Strophoconus arcticus* 772  
*Stylonychia postulata* 934  
  
*Tetrapyle* sp. 839  
*Textularia agglutinans* 766  
   — *biformis* 768  
   — *Nodosaria* 767  
   — *polystropha* 766  
*Tintinnopsis beroidea* 914  
   — *karajacensis* 916  
   — *lagenoides* 916  
   — *nitida* 915  
   — *pellucida* 917  
   — *sacculus* 917  
   — *sinuata* 915  
*Tintinnus acuminatus* 928  
   — *amphora* 932  
   — *bottnicus* 917  
   — *caudatus* 928  
   — *denticulatus* 919  
   — *gracilis* 931  
   — *lusus undae* 932  
   — *minutus* 930  
   — *Moebii* 928  
   — *norvegicus* 930  
   — *quadrilineata* 933  
   — *secatus* 929  
   — *undatus* 929  
   — *unguiculata* 930  
   — *urnula* 923  
   — *vitreus* 933  
*Trachelemonas laevis* 864  
   — *punctata* 864  
*Trematodiscus* sp. 837  
*Trichodina tentaculata* 934  
*Triloculina bucculenta* 814  
   — *cryptella* 814  
   — *tricarinata* 813  
*Trochammina gordialis* 764  
   — *nitida* 764  
   — *squamata* 763  
*Truncatulina akveriana* 802  
   — *lobatula* 800

**Truncatulina retulgens** 802  
**Tusacora nationalis** 858

**Undella caudata** 928  
— **lachmanni** 928

**Uvigerina angulosa** 792  
— **pygmaea** 792

**Verneuilina polystropha** 766  
— **pygmaea** 767

**Virgulina Schreibersiana** 772

**Virgulina Schreibersii** 772  
— **squamosa** 773

**Vorticella campanula** 934  
— **marina** 934  
— **microstoma** 935

**Webbina clavata** 765

**Zoothamnium Cienkowskii** 935

**Zygacantha rotunda** 842  
— **septentrionalis** 842

---



## Indhold.

---

	Side
Foraminifera .....	745
Monothalamia.....	821
Heliozoa.....	829
Radiolaria.....	830
Flagellata .....	858
Dinoflagellata.....	870
Ciliata .....	909
Suctoria .....	937
Tillæg (Globulus Fabricii).....	939
Litteratur .....	940
Alfabetisk Navnefortegnelse .....	944

---







# Meddelelser om Grønland,

udgivne af

Commissionen for Ledelsen af de geologiske og geographiske  
Undersøgelser i Grønland.

---

**Tre og tyvende Hefte.**

4de Afdeling.

---

Med et Kort.



Kjøbenhavn.

I Commission hos C. A. Reitzel.

Bianco Lunos Bogtrykkeri.

1917.

Pris: 4 Kr.

## MEDDELELSER OM GRØNLAND.

De med \* mærkede ere udsolgte.

- I. Undersøgelser i Godthaabs og Frederikshaabs Distrikter (Indlandsisen) i 1878 ved Jensen, Kornerup, Lange og Hoffmeyer. Med 6 Tavler og 3 Kort. 1879. Andet Oplag. 1890. Kr. 6.
- II. Undersøgelser i Julianehaabs (Sandstenen og Syeniten), Holstensborgs og Egedesminde Distrikter i 1876 og 1879 ved Steenstrup, Kornerup, Jensen, G. Holm og Lorenzen. Med 8 Tavler. Andet Oplag. 1917. Kr. 6.
- III. *Conspectus Florae Groenlandicae*. 1ste og \*2den Afdeling: Fanerogamer og Karsporeplanter ved Joh. Lange; Grønlands Mosser ved Joh. Lange og C. Jensen. 1880—87. 3die Afdeling: Lichener, Svampe og Havalger, samt Tillæg til Fanerogamer og Karsporeplanter ved Deichmann Branth, Grønland. Kolderup Rosenvinge og Rostrup. Med 2 Tavler og 3 Kort. 1887—94. Kr. 14.
- IV. Undersøgelser i Jakobshavns, Ritenbenks Umanaks og Uperniviks Distrikter samt paa Øen Disko (Isbræer, Basalt og tellurisk Jern) i 1878—80 ved Hammer, Steenstrup og Lorenzen. Med 7 Tavler og 1 Kort. 1883. Andet Oplag. 1893. Kr. 6.
- V. Forsteningerne i Kridt- og Miocenformationen i Nord-Grønland ved Steenstrup, O. Heer og de Loriol. Med 2 Tavler og 1 Kort. 1883. Andet Oplag. 1893. Kr. 6.  
\*Tillæg til V. Afbildninger af Grønlands fossile Flora ved Oswald Heer. 4<sup>o</sup>. Med Titeltavler, 100 Tavler og 1 Kort. 1883. Kr. 30.
- VI. Forberedelser til Undersøgelsen af Grønlands Østkyst ved Wandel og Normann, og Undersøgelse af Ruinerne i Julianehaabs Distrikt 1880 og 1881 ved G. Holm. Med 35 Tavler og 2 Kort. 1883. Andet Oplag. 1894. Kr. 6.
- VII. Undersøgelser af Grønlandske Mineralier ved Lorenzen og Rørdam; de hydrografiske Forhold i Davis-Strædet ved Wandel; entomologiske Undersøgelser ved Lundbeck; Bemærkninger til Kortet fra Tinianertok til Julianehaab af Bloch; Bidrag til Vestgrønlandernes Anthropologi ved Søren Hansen. Med 14 Tavler og 2 Kort. 1882—93. Kr. 6.
- VIII. Undersøgelser i Distrikterne ved Disko-Bugten, i Holstensborgs, Sukkertoppens, Godthaabs og Uperniviks Distrikter i Aarene 1883—1887 ved Hammer, Jensen, Ryder, Lange, Warming, Th. Holm, Rørdam, Rink og Carlheim-Gyllensköld. Med 21 Tavler. 1889. Kr. 6.
- \*IX—X. Den østgrønlandske Expedition i Aarene 1883—1885 (Angmagsalik) ved G. Holm, V. Garde, Knutsen, Eberlin, Steenstrup, S. Hansen, Lange, Rink, Willaume-Jantzen og Crone. Med 59 Tavler. 1888—89. Kr. 20.
- \*XI. The Eskimo tribes, their distribution and characteristics, especially in regard to language. Af Dr. H. Rink. Med et Supplement og 1 Kort. 1887—91. Kr. 7.
- XII. Om Grønlands Vegetation af Eug. Warming. 1888. Kr. 3,50.
- XIII. *Bibliographia Groenlandica* ved P. Lørridsen. 1890. Kr. 3,50.
- XIV. Undersøgelser af Grønlandske Nefelisyeniter af N. V. Ussing. Mineralogiske Undersøgelser i Julianehaab-Distrikt af G. Flink. Undersøgelser i Egedesminde-Distrikt i 1897 af Frode Petersen, Helge Kurssøn og C. Kruuse. Med 10 Tavler. 1899. Kr. 8.
- XV. Bidrag til Vest-Grønlands Flora og Vegetation af N. Hartz og L. Kolderup Rosenvinge. Mosser fra Øst-Grønland af C. Jensen. Diatoméer af E. Østrup. Forekomst af Cohénit i tellurisk Jern ved Jakobshavn af Dr. E. Cohen. Med 2 Tavler. 1898. Kr. 10.
- XVI. Undersøgelser i Julianehaabs Distrikt i 1893 og 1894. Skjærgaardsopmaaling og Undersøgelse af Indlandsis og Bræer, Melvilling m. m. ved V. Garde, C. Moltke og A. Jessen. Arkæologiske Undersøgelser i Disko af D. Bruun, F. Petersen og V. Boye. Med 21 Tavler. 1896. Kr. 10.
- XVII—XIX. Den østgrønlandske Expedition i Aarene 1891—92 (Scoresby-Sund) ved C. Ryder, H. Vedel, N. Hartz, E. Bay, H. Deichmann, C. Christiansen, Willaume-Jantzen, Rørdam, S. Hansen, Børgesen, Rostrup, Deichmann Branth, Østrup, Posselt, Lundbeck, H. Hansen, Wesenberg-Lund og Lundgren. Med 40 Tavler. 1895—96. Kr. 25.
- XX. Grønlands Alger, Flora og Vegetation af L. Kolderup Rosenvinge. Om Steenstrups Topografi af Finnur Jónsson. Brade Ransons Forde af Frode Petersen. Med 3 Tavler. 1899. Kr. 6.
- XXI. 1ste Afdeling: Grønlands Fugle af Herluf Winge. 1899. Kr. 4,50.  
2den Afdeling: Grønlands Pattedyr af Herluf Winge. 1902. Kr. 3.  
Ikke sluttet.
- XXII. 1ste Afdeling: Grønlands Krebsdyr og Pycnogonider af K. Stephensen. Med et Kort. 1917. Kr. 7.  
Ikke sluttet.
- XXIII. 1ste Afdeling: Grønlands Brachiopoder og Bløddyr af Henr. J. Posselt, udgivet efter Forfatterens Død ved Ad. S. Jensen. Med 2 Tavler. 1899. Kr. 4,50.  
2den Afdeling: Grønlands Echinodermar af Th. Mortensen. Meduser og Siphonophorer af P. L. Kramp. Porifera af H. V. Brøndsted. 1914. Kr. 3,50.  
3die Afdeling: Bryozoa, Endoprocta, Pterobranchia og Enteropneusta af G. M. R. Levinsen. Rotatoria af G. M. R. Levinsen. Polychæte Annelider af Hjalmar Ditlevsen. Protozoa af Tage Ellinger. 1914. Kr. 5,50.  
4de Afdeling: Hydroider af P. L. Kramp. Ascidier af R. Hartmeyer (Berlin). Cestoder af Hjalmar Ditlevsen. Trematoder af Hjalmar Ditlevsen. Ancyronaria, Antipatharia og Madreporaria af Hector F. E. Junghersén. Med et Kort. 1917. Kr. 4.

IX.

# Hydroider.

Af

P. L. Kramp.

---

1914.



# Indledning.

## Historisk Oversigt.

OTTO FABRICIUS nævner i *Fauna Groenlandica* 1780 en Række Arter af Hydroider, af hvilke nogle dog senere har vist sig at være Bryzoer. Følgende Arter har kunnet identificeres som Hydroider:

*Hydra squamata* = *Clava squamata* (O. Fr. Müller)

— *ramosa* = *Coryne* sp.

*Lucernaria phrygia* = *Myriothela phrygia* (Fabricius)

*Fistulana muscoides* = ?*Eudendrium annulatum* Norman

*Sertularia volubilis* = *Eudendrium* sp.

— *ciliata* = *Sertularella polyzonias* (L.)

— *rugosa* = *Sertularella tricuspidata* (Alder)

— *fastigiata* = *Sertularia Fabricii* Levinsen

— *thuja* = *Sertularia pumila* L.

Af de af FABRICIUS nævnte Arter har det altsaa været muligt at identificere 6 med Sikkerhed. En Del Fejlbestemmelser har FABRICIUS allerede selv rettet i sine Manuskripter.

En ny Fortegnelse over Grønlands Hydroider kom først i O. A. L. MØRCH: Fortegnelse over Grønlands Bløddyr. Tillæg Nr. 4 til H. RINK: Grønland geographisk og statistisk beskrevet, 1857. — Heri opføres følgende Arter:

*Clava squamata* (O. Fr. Müll.)

*Coryne pusilla* (= *Hydra ramosa* Fabr.) = *Coryne* sp.

*Corymorpha phrygia* = *Myriothela phrygia* (Fabr.)

\**Tubularia indivisa* L.

*Eudendrium ramosum* (= *Sertularia volubilis* Fabr.) = *Eudendrium* sp.

*Sertularia polyzonias* = *Sertularella polyzonias* (L.)

— *rugosa* = *Sertularella tricuspidata* (Alder)

— *argentea* = *S. Fabricii* Levinsen

— *pumila* L.

*Campanularia volubilis* = ? *C. volubilis* (L.)

\* — *olivacea* = *C. verticillata* (L.).

Af disse 11 Arter er der kun 2 (mærkede \*), som ikke kendtes af FABRICIUS, foruden *Campanularia volubilis*, som er usikker.

Der gik nu atter en Række Aar, inden der fremkom nye Bidrag til Grønlands Hydroide-Fauna. Det første, der blev publiceret, var: KIRCHENPAUER: Hydroiden und Bryozoen. — Die zweite deutsche Nordpolarfahrt in den Jahren 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän KOLDEWEY, Bd. II, 1874. — Heri nævnes følgende Arter, af hvilke kun de 2 er sikkert bestemte, deraf den ene ny for Grønland:

\**Lafoëa fruticosa* M. Sars

*Sertularella tricuspidata* (Alder)

*Sertularia* sp. (nova?)

*Campanularia* sp.

Disse Arter blev samlede ved den nordlige Del af Grønlands Østkyst.

Samme Aar publicerede HINCKS en Liste over nogle Hydroider, samlede af Dr. WALLICH udfor Frederikshaab paa Grønlands Vestkyst, HINCKS: On Deep-water Hydroida from Iceland. — Ann. and Mag. of Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, 1874. — Samlingen antoges fejlagtigt at være taget ved Reykjavik paa Island, men i en senere Notits meddelte HINCKS det virkelige Findested, idet Fejltagelsen imidlertid var blevet opklaret, HINCKS: Note on Lists of Arctic Hydroida and Polyzoa published in the »Annals« — Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XX, 1877. — Listen omfatter følgende Arter:

- \**Halecium muricatum* (Ell. & Sol.)
- \* — *crenulatum* n. sp. = *H. labrosum* Alder
- \**Cuspidella humilis* Hincks
- \**Lafoëina tenuis* G. O. Sars
- \**Calycella syringa* (L.)
  - *pygmaea* Hincks = *C. syringa* (L.)
- \* — *quadridentata* n. sp. = *Tetrapoma quadridentatum* (Hincks) Lev.
- \**Lafoëa fruticosa* = *L. gracillima* (Alder)
- \* — *grandis* n. sp.
- \**Calycella obliqua* n. sp. = *Toichopoma obliquum* (Hincks) Lev.
- \**Filellum serpens* = *Grammaria serpens* (Hassall)
- \**Sertularella polyzonias* var. *gigantea* n. var. = *Sertularella gigantea* Mereschk.
- \* — *tenella* (Alder)
  - *tricuspidata* (Alder)
  - *geniculata* = *S. tenella* (Alder)
- \**Sertularia tenera* G. O. Sars
- \**Campanularia volubilis* (L.).

Af disse 17 Arter udgaar 2, nemlig *Calycella pygmæa* og *Sertularella geniculata*. Blandt de øvrige 15 var kun een (*Sertularella tricuspidata*) tidligere kendt fra Grønland, de 14 (mærkede \*) var nye for Faunaen, og blandt disse var 4 nye Arter.

Da HINCKS havde betegnet det ovenfor omtalte Materiale som »Hydroida from Iceland«, er det naturligt, at LÜTKEN ikke medtog disse Arter i sin Liste i »Arctic Manual and Instructions« 1875. — Listen i »Arctic Manual« indeholder 15 Arter af Hydroider, af hvilke 2 ikke er bestemte til Art, og en udgaar, nemlig *Sertularella rugosa* = *Sertularia rugosa* Fabr. = *Sertularella tricuspidata* (Alder). — 3 Arter (mærkede \*) er nye for Faunaen:

*Coryne* sp. (= *Hydra ramosa* Fabr.)  
*Myriothele phrygia* (Fabr.)  
*Tubularia indivisa* L.

- \**Monocaulis groenlandica* Allman n. sp. = *Corymorpha groenlandica* (Allm.)  
*Hydractinia echinata* = *Clava squamata* (O. Fr. Müll.)  
*Eudendrium* sp. = *Sertularia volubilis* Fabr.  
*Halecium halecinum* (Ell. & Sol.)  
 \**Cuspidella* sp. = *Lafoëina maxima* Levinsen  
*Lafoëa fruticosa* M. Sars  
 \**Salacia abietina* = *Grammaria abietina* M. Sars  
*Sertularella polyzonias*  
   — *tricuspidata* (Alder)  
*Sertularia fastigiata* = *S. Fabricii* Levinsen  
   — *pumila* (L.)  
*Campanularia verticillata* (L.)

*Corymorpha groenlandica* (Allman), som LÜTKEN opførte i sin Fortegnelse som *Monocaulis groenlandica*, var dengang endnu ikke beskrevet, men ALLMAN, som havde faaet Exemplarer tilsendt til Bestemmelse, gav den Navnet *Monocaulus groenlandica* og bebudede en Beskrivelse af den. Denne Beskrivelse fremkom i 1876 i: G. J. ALLMAN: Diagnoses of new genera and species of Hydroida. — Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XII.

Den næste Liste over Grønlands Hydroider fremkom allerede i 1879—80: G. WINTHER: Fortegnelse over de i Danmark og dets nordlige Bilande fundne hydroide Zoophyter. — Naturhistorisk Tidsskrift, 3. Række, 12. Bind. — I denne Fortegnelse er følgende 8 Arter nye for Grønlands Fauna:

- \**Hydractinia echinata* (Flem.)  
 \**Calycella plicatilis* = *Stegopoma plicatile* (M. Sars)  
 \**Lafoëa pocillum* Hincks  
 \**Sertularia filicula* = *Diphasia filicula* (Ell. & Sol.)  
 \**Campanularia caliculata* = *C. integra* Mc. Gill.  
 \**Obelia longissima* = *Laomedea longissima* (Pall.)  
 \**Gonothyrea hyalina* = *Laomedea hyalina* (Hincks)  
 \* — *Loveni* = *Laomedea Loveni* Allm.

KIRCHENPAUER: (Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden. — Abhandl. a. d. Gebiete d. Naturwissensch., Band VIII, 1884), nævner to Arter som forekommende ved Grønland; den førstnævnte er ny for Faunaen:

\*Sertularella rugosa (L.)

Abietinaria filicula = Diphasia filicula (Ell. & Sol.).

Efter en nøje Gennemgang af ældre og nyt Materiale udgav LEVINSEN i 1892 en ny fuldstændig Fortegnelse: G. M. R. LEVINSEN: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst. — Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892. — Denne Fortegnelse omfatter følgende Arter:

Coryne sp. = (Hydra ramosa Fabr.)

\*Syncoryne mirabilis = Coryne mirabilis (L. Agass.)

Myriothele phrygia (Fabr.)

Monobrachium parasitum Mereschk.

Tubularia indivisa L.

\*Amalthæa islandica = Corymorpha islandica (Allm.)

Monocaulis groenlandica = Corymorpha groenlandica (Allm.)

Hydractinia echinata (Flem.)

\*Podocoryne carnea M. Sars

\*Bougainvillea superciliaris L. Agass.

\*Eudendrium rameum (Pall.)

\* — annulatum Norman

\* — capillare Alder

\*Garveia groenlandica n. sp.

Campanularia verticillata (L.)

\* — speciosa Clark

\* — groenlandica n. sp.

\* — volubilis (L.)

— integra Mc. Gill.

Laomedea (Obelia) longissima (Pall.)

— — flabellata (Hincks)

— (Gonothyræa) Loveni Allm.

— — hyalina (Hincks)

- Lafoëa fruticosa* M. Sars  
 — *grandis* Hincks  
 — *pocillum* Hincks  
*Filellum serpens* = *Grammaria serpens* (Hass.)  
*Grammaria abietina* M. Sars  
 \**Cryptolaria borealis* n. sp.  
*Toichopoma obliquum* (Hincks)  
*Stegopoma plicatile* (M. Sars)  
 \* — *fastigiatum* (Alder)  
*Tetrapoma quadridentatum* (Hincks)  
*Calycella syringa* (L.)  
 \**Campanulina turrita* Hincks  
*Cuspidella humilis* Hincks  
*Lafoëina tenuis* G. O. Sars  
 — *maxima* n. sp. (= *Cuspidella grandis* Winther)  
*Sertularia tenera* G. O. Sars  
 — *Fabricii* n. sp. (= *S. fastigiata* Fabricius)  
 \* — *mirabilis* (Verrill)  
 — *pumila* L.  
 \**Thujaria thuja* (L.)  
 \* — *alternithea* n. sp.  
 \* — *lonchitis* (Ell. & Sol.)  
 \**Diphasia fallax* (Johnst.)  
 \* — *Wandeli* n. sp.  
 \* — *abietina* (L.)  
 — *flicula* (Ell. & Sol.)  
*Sertularella polyzonias* (L.)  
 — *tricuspidata* (Alder)  
 — *tenella* (Alder)  
 — *geniculata* = *S. tenella* (Alder)  
*Halecium muricatum* (Ell. & Sol.)  
 \* — *Beani* Johnst.  
 \* — *tenellum* Hincks  
 — *labrosum* Alder  
 \**Plumularia groenlandica* n. sp.  
 \**Antennularia antennina* (L.)  
 \**Cladocarpus cornutus* Verrill  
 \* — *Holmi* n. sp.  
 \* — *crenulatus* n. sp. = *Cl. formosus* Allm.

Af disse 62 Arter udgaar 2, nemlig *Laomedea flabellata* og *Sertularella geniculata* (se disse i ovenst. Fortegn.); 28 Arter er nye for Faunaen (mærkede \*); 9 nye Arter er beskrevne, deraf var 2 tidligere kendt fra Grønland under andre Navne.

Denne Liste genoptryktes i 1897 af E. VANHÖFFEN: Die Fauna und Flora Grönlands. — Grönland-Exped. ... unter Leitung von E. v. Drygalski, II. Bd. — VANHÖFFEN tilføjer ingen Arter, nye for Faunaen, udover en *Corymorpha* sp.

Efter Fremkomsten af LEVINSSENS Fortegnelse 1892 var Vest-Grønlands Fauna af Hydroider i Hovedsagen kendt. Fra Øst-Grønland kendtes derimod endnu saa godt som intet udover de faa Arter (kun 2 sikkert bestemte), der nævnes af KIRCHENPAUER i 1874 (se ovenfor). — Den svenske zoologiske Polarexpedition til Øst-Grønland og Spitzbergen i Aaret 1900 og »Belgica«s Expedition til Grønlandshavet bragte et interessant omend ikke særlig righoldigt Materiale af Hydroider.

Den svenske Expeditions Materiale er bearbejdet af E. JÄDERHOLM: Die Hydroiden der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900. — Bihang till Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. IV, 1902. — Der fandtes følgende 7 Arter, som alle med Undtagelse af *Lafoëa fruticosa* var nye for Øst-Grønland, mens 5 Arter (mærkede \*) overhovedet ikke var kendt fra Grønland:

\**Tubularia regalis* Boeck

\* — *cornucopia* Bonnevie

\**Perigonimus repens* = *P. Yoldiæ-arcticæ* Birula

\**Stylactis arctica* n. sp.

\**Hydractinia Allmani* Bonnevie

*Lafoëa fruticosa* M. Sars

— *gracillima* (Alder).

NUTTING anfører i sin store Monografi over Amerikas *Sertulariidæ* (American Hydroids, Part II, The Sertulariidæ, 1904) nedenstaaende to Arter som forekommende ved Grøn-

land; for den førstes Vedkommende beror NUTTINGS Angivelse vistnok paa en Fejltagelse; den anden nævnes her for første Gang som grønlandsk:

Sertularella Gayi (Lmx.)

\*Thujaria immersa = Th. laxa Allman.

»Belgica« Expeditionens Hydroider er bestemte af HJ. BROCH, publicerede i: J. GRIEG: Invertébrés du Fond. — Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grönland 1905. — Bruxelles 1907. — Dette Materiale er indsamlet udfor den nordøstlige Del af Grønland og indeholder følgende Arter, som alle er nye for Øst-Grønland, mens kun 2 (mærkede \*) er nye for Grønlands Fauna:

\*Hydractinia ornata Bonnevie

Eudendrium sp.

Lafoëa serpens = Grammaria serpens (Hass).

Laomedea longissima (Pall.)

Sertularia tenera G. O. Sars

Diphasia (Abietinaria) abietina (L.)

Sertularella polyzonias (L.)

\*Hydrallmania falcata (L.)

Antennularia ramosa = ? A. antennina (L.).

Ved »Fram«s anden arktiske Expedition 1898—1902, indsamledes en Del Hydroider i Smith-Sund og Jones-Sund: HJ. BROCH: Hydroiden und Medusen. — Report second Norweg. arct. exped. in the »Fram« 1898—1902, Kristiania 1907. — Heri nævnes følgende 8 Arter af Hydroider, alle tidligere kendte fra Grønland:

Halecium muricatum (Ell. & Sol.)

— labrosum Alder

Lafoëina maxima Lev.

Lafoëa fruticosa M. Sars

— gracillima (Alder)

Grammaria abietina M. Sars

Sertularella tricuspidata (Alder)

Campanularia integra Mc. Gill.

En Del grønlandske Hydroider, indsamlede af forskellige svenske Polarekspeditioner, 1870, 1883, 1899 og 1900 m. fl., er bearbejdede af JÄDERHOLM: Hydroiden. — Northern and Arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum. — Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, 1909. — Blandt disse Hydroider findes 3 Arter, der er nye for Grønlands Fauna:

\**Perigonimus roseus* (M. Sars)

\**Eudendrium tenellum* Allman

\**Grammaria immersa* Nutting.

Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst hjembragte et meget stort Materiale af Hydroider, indeholdende 33 Arter. P. KRAMP: Report on the Hydroids. — Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908, Bind V, Nr. 7. Meddelelser om Grønland XLV, 1911. — De indsamlede Arter var følgende:

\**Rhizogeton nudus* Broch

\**Coryne eximia* Allm.

*Garveia groenlandica* Lev.

*Eudendrium rameum* (Pall.)

— *tenellum* Allm.

*Halecium muricatum* (Ell. & Sol.)

— *labrosum* Alder

\* — *curvicaule* v. Lorenz

\* — *groenlandicum* n. sp.

\* — *textum* n. sp.

*Lafoëa fruticosa* M. Sars

— *gracillima* (Alder)

— *grandis* Hincks

— *serpens* = *Grammaria serpens* (Hass)

*Toichopoma obliquum* (Hincks)

*Grammaria abietina* M. Sars

— *immersa* Nutting

*Stegopoma fastigiatum* (Alder)

\**Cuspidella procumbens* n. sp.

- Calycella syringa (L.)  
 Tetrapoma quadridentatum (Hincks)  
 Lafoëina maxima Lev.  
 Sertularella tricuspidata (Alder)  
     — gigantea Mereschk.  
 Thujaria laxa Allm.  
 Campanularia integra Mc. Gill.  
     — volubilis (L.)  
     — groenlandica Lev.  
     — verticillata (L.)  
 Perigonimus sp.  
 Halecium sp. (tenellum Hincks aff.)  
     — sp. (minutum Broch aff.)  
 Campanularia sp.

Af de 29 sikkert bestemte Arter er 6 nye for Grønland (mærkede \*); de er alle nye for Øst-Grønland, undtagen: *Halecium muricatum*, *Lafoëa fruticosa*, *Lafoëa gracillima*, *Grammaria serpens*, *Gr. immersa*, *Lafoëina maxima* og *Sertularella tricuspidata*, saaledes at den østgrønlandske Fauna herved er forøget med 22 Arter.

Expeditionerne med »Tjalfe« i Somrene 1908 og 1909 indsamlede et rigt Materiale af Hydroider: P. KRAMP: Hydroids collected by the »Tjalfe« Expedition. — Vidensk. Meddelelser fra Dansk naturhist. Forening, Bd. 66, 1913. — Materialet indeholdt 45 Arter af Hydroider, af hvilke følgende 6 er nye for Grønlands Fauna:

- \*Halecium minutum Broch  
 \*Lictorella pinnata (G. O. Sars)  
 \*Cuspidella grandis Hincks  
 \*Sertularella tamarisca (L.)  
 \*Thujaria hippuris Allm.  
 \*Bonneviella grandis (Allm.)

Nye for Vest-Grønland er desuden:

- Rhizogeton nudus Broch  
 Halecium groenlandicum Kramp  
     — curvicaule v. Lorenz.

Endelig er i nærværende Arbejde medtaget en Samling af Hydroider fra Nordre-Strømfjord, indsamlede af Dr. V. NORDMANN i 1911; dette Materiale, som endnu ikke er publiceret, indeholder 14 Arter, af hvilke 2 (mærkede \*) er nye for Grønlands Fauna:

- Eudendrium rameum (Pall.)
- Halecium muricatum (Ell. & Sol.)
  - groenlandicum Kramp
  - curvicaule v. Lorenz
- \*Campanulina lacerata (Johnston)
- Lafoëina maxima Lev.
- Lafoëa fruticosa M. Sars
- Toichopoma obliquum (Hincks)
- Sertularella gigantea Mereschk.
- Thujaria thuja (L.)
- \*Diphasia pulchra Nutting
  - abietina (L.)
- Campanularia integra Mc. Gill.
  - verticillata (L.).

Materialet fra den danske Ingolf-Expedition er endnu ikke undersøgt; naar en Bearbejdelse heraf foreligger, vil Grønlands Hydroide-Fauna sikkert blive betydelig forøget.

Der kendes nu 88 sikkert bestemte Arter af Hydroider fra Grønland:

*Athecata.*

	jfr. Side
1. Clava squamata (O. Fr. Müller) .....	976
2. Rhizogeton nudus Broch .....	977
3. Coryne mirabilis L. Agassiz .....	978
4. — eximia Allman .....	979
5. Myriothela phrygia (Fabricius) .....	980
6. Tubularia indivisa Linné .....	981
7. — regalis Boeck .....	982
8. — cornucopia Bonnevie .....	983
9. Corymorpha islandica (Allman) .....	983
10. — groenlandica (Allman) .....	984
11. Perigonimus roseus (M. Sars) .....	985

	jfr. Side
12. <i>Perigonimus Yoldiae-arcticae</i> Birula .....	986
13. <i>Stylactis arctica</i> Jäderholm.....	986
14. <i>Podocoryne carnea</i> M. Sars .....	987
15. <i>Hydractinia echinata</i> (Fleming).....	987
16. — <i>Allmani</i> Bonnevie .....	988
17. — <i>ornata</i> Bonnevie .....	989
18. <i>Garveia groenlandica</i> Levinsen.....	989
19. <i>Eudendrium rameum</i> (Pallas).....	990
20. — <i>tenellum</i> Allman .....	991
21. — <i>capillare</i> Alder .....	993
22. — <i>annulatum</i> Norman.....	993
23. <i>Monobrachium parasitum</i> Mereschkowsky .....	995

*Thecaphora.*

24. <i>Halecium muricatum</i> (Ellis & Solander).....	996
25. — <i>Beani</i> Johnston .....	998
26. — <i>labrosum</i> Alder .....	999
27. — <i>curvicaule</i> v. Lorenz .....	1000
28. — <i>groenlandicum</i> Kramp .....	1002
29. — <i>textum</i> Kramp.....	1003
30. — <i>tenellum</i> Hincks .....	1004
31. — <i>minutum</i> Broch .....	1005
32. <i>Stegopoma plicatile</i> (M. Sars) .....	1006
33. — <i>fastigiatum</i> (Alder) .....	1007
34. <i>Cuspidella humilis</i> Hincks .....	1008
35. — <i>grandis</i> Hincks .....	1009
36. — <i>procumbens</i> Kramp.....	1010
37. <i>Campanulina turrita</i> Hincks .....	1010
38. — <i>lacerata</i> (Johnston) .....	1010
39. <i>Lafoëina tenuis</i> G. O. Sars .....	1011
40. — <i>maxima</i> Levinsen .....	1012
41. <i>Calycella syringa</i> (Linné).....	1013
42. <i>Tetrapoma quadridentatum</i> (Hincks) .....	1015
43. <i>Lafoëa fruticosa</i> M. Sars .....	1017
44. — <i>grandis</i> Hincks .....	1020
45. — <i>gracillima</i> (Alder).....	1021
46. — <i>dumosa</i> (Fleming) .....	1023
47. — <i>pocillum</i> Hincks .....	1024
48. <i>Toichopoma obliquum</i> (Hincks) .....	1025

	jfr. Side
49. <i>Lictorella pinnata</i> (G. O. Sars) .....	1026
50. <i>Grammaria serpens</i> (Hassall) .....	1027
51. — <i>abietina</i> M. Sars .....	1030
52. — <i>immersa</i> Nutting .....	1031
53. <i>Cryptolaria borealis</i> Levinsen .....	1032
54. <i>Sertularella polyzonias</i> (Linné) .....	1033
55. — <i>gigantea</i> Mereschkowsky .....	1034
56. — <i>rugosa</i> (Linné) .....	1036
57. — <i>tenella</i> (Alder) .....	1037
58. — <i>tricuspidata</i> (Alder) .....	1038
59. — <i>tamarisca</i> (Linné) .....	1041
60. <i>Sertularia tenera</i> G. O. Sars .....	1042
61. — <i>Fabricii</i> Levinsen .....	1044
62. — <i>mirabilis</i> (Verrill) .....	1045
63. — <i>pumila</i> Linné .....	1045
64. <i>Thujaria thuja</i> (Linné) .....	1047
65. — <i>hippuris</i> Allman .....	1048
66. — <i>laxa</i> Allman .....	1048
67. — <i>lonchitis</i> (Ellis & Solander) .....	1049
68. — <i>alternitheca</i> Levinsen .....	1050
69. <i>Hydrallmania falcata</i> (Linné) .....	1051
70. <i>Diphasia fallax</i> (Johnston) .....	1052
71. — <i>Wandeli</i> Levinsen .....	1053
72. — <i>pulchra</i> Nutting .....	1053
73. — <i>abietina</i> (Linné) .....	1054
74. — <i>filicula</i> (Ellis & Solander) .....	1056
75. <i>Plumularia groenlandica</i> Levinsen .....	1057
76. <i>Antennularia antennina</i> (Linné) .....	1057
77. <i>Cladocarpus cornutus</i> Verrill .....	1059
78. — <i>Holmi</i> Levinsen .....	1059
79. — <i>formosus</i> Allman .....	1060
80. <i>Campanularia integra</i> Mac Gillivray .....	1060
81. — <i>volubilis</i> (Linné) .....	1063
82. — <i>groenlandica</i> Levinsen .....	1065
83. — <i>speciosa</i> Clark .....	1067
84. — <i>verticillata</i> (Linné) .....	1068
85. <i>Laomedea longissima</i> (Pallas) .....	1069
86. — <i>hyalina</i> (Hincks) .....	1071
87. — <i>Loveni</i> Allman .....	1072
88. <i>Bonneviella grandis</i> (Allman) .....	1073

Endvidere følgende tvivlsomme eller usikkert bestemte Arter:

	jfr. Side
Coryne sp. (= <i>Hydra ramosa</i> Fabricius) .....	980
Coryne sp. Kramp .....	980
Corymorpha sp. Vanhöffen .....	984
Bougainvillia superciliaris L. Agassiz .....	985
Perigonimus sp. Kramp .....	986
Eudendrium sp. (= <i>Sertularia volubilis</i> Fabricius)	994
— sp. Grieg .....	994
Sertularella Gayi (Lamouroux) .....	1038
Sertularia sp. Kirchenpauer .....	1047
Campanularia sp. Kramp .....	1066
Campanularia sp. Kirchenpauer .....	1067
Laomedea geniculata (Linné) .....	1070

Endelig maa nævnes, at Ferskvandspolyppen, *Hydra vulgaris* Pallas, er taget ved Godhavn og Egedesminde (se: LEVINSSEN, Vidensk. Meddel. fra naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892). Nogle Forfattere anser Ferskvandspolypperne for at udgøre en Familie indenfor Hydroiderne, andre opfatter dem som en egen Orden indenfor Hydrozoernes Klasse.

### Zoogeografisk Oversigt.

Den grønlandske Hydroidefauna bestaar dels af arktiske Arter, dels af Arter, der har hjemme i boreale eller tempererede Egne, dels af kosmopolitiske Arter. Fordeles de 88 grønlandske Arter paa disse Grupper, finder man:

Hovedudbredelse arktisk .....	49 Arter
— boreal eller tempereret .....	24 —
Kosmopolitiske Arter .....	15 —

De hydrografiske Forhold i de grønlandske Have er meget ejendommelige, idet Strækninger af rent arktisk Karakter skifter med Strækninger, der byder gunstige Betingelser for sydligere Former. — Atlanterhavet sender sine forholdsvis varme Vandmasser op langs begge Grønlands Kyster, hvor de opfylder Davis-Strædes og Danmark-Strædes Dyb indtil

de undersøiske Rygge der strækker sig fra Island til Grønlands Østkyst og fra Grønlands Vestkyst til Kap Walsingham paa Baffin-Land. Dette Atlanterhavsvand har en Temperatur paa omkring  $3^{\circ}$  C. Langs Grønlands Østkyst gaar en iskold Strøm i sydlig Retning til Kap Farvel; der bøjer den om og gaar op langs Vest-Grønland, hvor den hovedsagelig holder sig i Nærheden af Kysten, indtil den i Baffin-Bugt bøjer mod Vest over til Baffin-Land og langs dettes Østkyst atter løber mod Syd og mærkes langt mod Syd ved Nord-Amerikas Østkyst. Den østgrønlandske Strøm medfører betydelige Ismasser, som lidt efter lidt smelter paa Vejen mod Nord langs Grønlands Vestkyst; derved afkøles Vandet indtil ca. 200 Meters Dybde til en meget lav Temperatur. Kysten har derfor arktiske Temperaturforhold. Det samme gælder saadanne Banker som Fyllas Banke og Lille Hellefiskebanke, der har saa grundt Vand, at de kolde Vandmasser naar ned til Bunden. Derimod har Store Hellefiskebanke en forholdsvis høj Bundtemperatur, i hvert Fald om Sommeren, idet det kolde Vandlag her ikke naar Bunden. Til Egnene Nord for den undersøiske Ryg kan kun en ringe Del af Atlanterhavsvandet trænge op, og saavel ved Kysterne som i Baffin-Bugts Dyb er der derfor en meget lav Temperatur. — Nedenfor skal det undersøges, om de forskellige Egenes Hydroidefauna staar i nogen paaviselig Relation til de hydrografiske Forhold, som her er fremstillede i deres Hovedtræk.

I zoogeografisk Henseende falder de grønlandske Hydroider i følgende Grupper:

1) Arter, som hidtil kun kendes fra Grønland, 7 Arter:

*Corymorpha groenlandica*  
*Stylactis arctica*  
*Garveia groenlandica*  
*Halecium textum*<sup>1)</sup>

---

<sup>1)</sup> findes maaske ogsaa ved Japan, sml. Side 1003.

*Cuspidella procumbens*  
*Thujaria alternitheca*  
*Plumularia groenlandica*.

2) Rent arktiske Arter, 16 Arter:

*Rhizogeton nudus*  
*Tubularia cornucopia*  
*Corymorpha islandica*  
*Perigonimus Yoldiae-arcticae*  
*Hydractinia Allmani*  
 — *ornata*  
*Monobrachium parasitum*  
*Halecium curvicaule*  
 — *groenlandicum*  
 — *minutum*  
*Stegopoma plicatile*  
*Lafoëina maxima*  
*Tetrapoma quadridentatum*  
*Toichopoma obliquum*  
*Cryptolaria borealis*  
*Cladocarpus Holmi*.

3) Arter, som i det atlantiske Omraade er rent arktiske, men i Stillehavet trænger ned i subarktiske eller boreale Egne, 5 Arter:

*Grammaria immersa*  
*Sertularella gigantea*  
*Diphasia pulchra*  
*Campanularia groenlandica*  
 — *speciosa*.

4) Arter, hvis Hovedudbredelse er arktisk, men som i Atlanterhavet trænger ned i subarktiske, boreale eller tempererede Egne, 21 Arter:

*Myriothele phrygia*  
*Tubularia regalis*  
*Eudendrium tenellum*  
 — *capillare*  
 — *annulatum*

*Halecium muricatum*  
 — *labrosum*  
*Lafoëina tenuis*  
*Lafoëa grandis*  
 — *pocillum*  
*Grammaria abietina*  
*Sertularella tricuspidata*  
*Sertularia tenera*  
 — *Fabricii*  
 — *mirabilis*  
*Thujaria laxa*  
*Diphasia Wandeli*  
*Cladocarpus cornutus*  
*Campanularia volubilis*  
*Laomedea hyalina*  
*Bonneviella grandis*

5) Arter, hvis Hovedudbredelse falder i boreale eller tempererede Egne, 24 Arter. — Inddeles her efter deres Ud-  
bredelse i det atlantiske Omraade. Flere af Arterne findes  
ogsaa i Stillehavet.

a) Ved Amerikas Østkyst alene, 1 Art:

*Coryne mirabilis*

b) Ved Europas Kyster, 6 Arter:

*Coryne eximia*  
*Perigonimus roseus*  
*Stegopoma fastigiatum*  
*Campanulina turrita*  
*Thujaria hippuris*  
*Cladocarpus formosus*.

c) Baade ved Amerikas og Europas atlantiske Kyster,  
17 Arter:

*Clava squamata*  
*Podocoryne carnea*  
*Hydractinia echinata*  
*Cuspidella humilis*  
 — *grandis*  
*Campanulina lacerata*

*Lafoëa fruticosa*  
*Sertularella rugosa*  
     — *tamarisca*  
*Thujaria thuja*  
     — *lonchitis*  
*Hydrallmania falcata*  
*Diphasia fallax*  
     — *filicula*  
*Antennularia antennina*  
*Campanularia verticillata*  
*Laomedea Loveni*.

6) Vidt udbredte eller kosmopolitiske Arter, 15 Arter:

*Tubularia indivisa*  
*Eudendrium rameum*  
*Halecium Beani*  
     — *tenellum*  
*Calycella syringa*  
*Lafoëa gracillima*  
     — *dumosa*  
*Lictorella pinnata*  
*Grammaria serpens*  
*Sertularella polyzonias*  
     — *tenella*  
*Sertularia pumila*  
*Diphasia abietina*  
*Campanularia integra*  
*Laomedea longissima*.

Arternes Fordeling i de grønlandske Have. —  
 Fra den sydlige Del af Grønlands Østkyst kendes kun een  
 Hydroide, *Thujaria thuja*, der er taget i Danmark-Stræde.  
 Fra den nordlige Del af Kysten, Scoresby-Sund, Kejser Franz  
 Joseph-Fjord, Danmarks-Havn og fra Grønlandshavet, kendes  
 derimod et betydeligt Antal Arter, i alt 44 eller maaske 46:

\**Rhizogeton nudus*  
*Coryne eximia*

- Tubularia regalis
  - cornucopia
- Perigonimus Yoldiac-arcticae
- Stylactis arctica
- Hydractinia Allmani
  - ornata
- \*Garveia groenlandica
- \*Eudendrium rameum
- \* — tenellum
- \*Halecium muricatum
- \* — labrosum
- \* — curvicaule
- \* — groenlandicum
- textum
- \*? — tenellum
- \* — minutum
- \*Stegopoma fastigiatum
- \*Cuspidella humilis
  - procumbens
- \*Lafoëina maxima
- \*Calycella syringa
- \*Tetrapoma quadridentatum
- \*Lafoëa fruticosa
- \* — grandis
- \* — gracillima
- \*Toichopoma obliquum
- \*Grammaria serpens
- \* — abietina
- \* — immersa
- \*Sertularella polyzonias
- \* — gigantea
- \* — tricuspidata
- \*Sertularia tenera
- \*Thujaria thuja
- \* — laxa
- Hydrallmania falcata
- \*Diphasia fallax
- \* — abietina
- \*? Antennularia antennina

\**Campanularia integra*

\* — *volubilis*

\* — *groenlandica*

\* — *verticillata*

\**Laomedea longissima*

Af de 44 her nævnte Arter, som med Sikkerhed kendes fra Øst-Grønland, er 34 fælles med Vest-Grønland (mærkede \*). De 10 østgrønlandske Arter, som ikke kendes fra Vest-Grønland, er hovedsagelig Dybhavsformer, som er tagne i Grønlandshavets dybere Partier. — De nævnte 44 Arter fordeler sig paa følgende Maade paa de ovenfor omtalte zoogeografiske Grupper:

1. Kun kendte fra Grønland .....	4 Arter	} = 41 %
2—3. Arter, som i atlantiske Omraade er rent arktiske .....	14 —	
4. Arktiske Arter, som trænger ned i sydligere Egne .....	9 —	= 20,5 %
5. Boreale Arter .....	9 —	= 20,5 %
6. Vidt udbredte eller kosmopoliti- ske Arter .....	8 —	= 18 %
tilsammen ... 44 Arter		100 %

De rent arktiske Arter udgør altsaa 41 % af Øst-Grønlands Hydroidefauna, et Tal, der formodentlig vil forandres noget, naar det af Ingolf-Expeditionen indsamlede Materiale fra Danmark-Stræde er blevet bearbejdet.

Fra Vest-Grønland kendes 77 Arter, altsaa  $\frac{7}{8}$  af alle fra Grønland kendte Arter. Jeg skal ikke opregne de vestgrønlandske Arter her, men henvise til Listen Side 963 sammenlignet med ovenstaaende Liste over Øst-Grønlands Hydroider, hvor de Arter, der ogsaa kendes fra Vest-Grønland er mærkede \*. — Fordeles disse 77 Arter paa de ovenfor omtalte zoogeografiske Grupper, vil man finde:

1. Kun kendte fra Grønland . . . . .	4 Arter	} = 27 %
2—3. Arter, som i atlantiske Omraade er rent arktiske . . . . .	17 —	
4. Arktiske Arter som trænger ned i sydligere Egne . . . . .	20 —	= 26 %
5. Boreale Arter . . . . .	21 —	= 27 %
6. Vidt udbredte eller kosmopoliti- ske Arter . . . . .	15 —	= 20 %
tilsammen . . . 77 Arter		100 %

Ved Vestkysten udgør de rent arktiske Arter altsaa kun 27 %, betydelig mindre end for Øst-Grønlands Vedkommende. En Sammenligning mellem de absolute Tal for Øst- og Vest-Grønland vil vise, at Antallet af rent arktiske Arter er omtrent det samme, men at Havet ved Grønlands Vestkyst huser et langt større Antal sydligere Arter, end vi hidtil kender fra Østkysten.

Det vil være af Interesse at undersøge Faunaens Sammensætning i de forskellige vestgrønlandske Omraader og prøve, om de forskellige hydrografiske Forhold har nogen paaviselig Indflydelse i saa Henseende. Et Forsøg herpaa er gjort i nedenstaaende Tabel, i hvilken Farvandet er inddeelt i 5 Omraader: 1) den sydlige Del af Kysten indtil Holstensborg og de grunde Banker, hvor de iskolde Vandmasser naar helt ned til Bunden. 2) Davis-Strædes dybe Parti, der opfyldes af Atlanterhavsvandet. 3) Store Hellefiskebanke, der paa Grund af sine stærke Temperatursvingninger og høje Sommertemperatur indtager en Særstilling i biologisk Henseende. 4) Kysten Nord for Holstensborg. 5) Baffin-Bugts og Disco-Bugts kolde Dyb. — I denne Tabel er medtaget 68 Arter, hvis Forekomststeder er tilstrækkelig nøjagtig kendte til, at de med Sikkerhed kan anbringes i den rette Rubrik.

Faunaen i Dybet, saavel Syd som Nord for den undersøiske Ryg, kender vi endnu saa lidt til, at der for disse Om-

	Sydlige Del		Store Helle- fiskebanke	Nordlige Del	
	Kysten og Ban- kerne	Dybte		Kysten	Dybte
Arter, som i atlantiske Omraade er rent arktiske .....	14 27,5 %	..	6 20 %	9 23,5 %	2 12 %
Arktiske Arter, som trænger ned i sydligere Egne.....	14 27,5 %	1 50 %	11 37 %	11 29 %	6 35 %
Boreale Arter.....	10 19,5 %	..	7 23 %	9 23,5 %	3 18 %
Vidt udbredte eller kosmopolitiske Arter .....	13 25,5 %	1 50 %	6 20 %	9 23,5 %	6 35 %
Tilsammen...	51 100 %	2 100 %	30 100 %	38 99,5 %	17 100 %

raadens Vedkommende ikke kan drages nogen Slutning af ovenstaaende Tal. For de øvrige Omraadens Vedkommende viser det sig, at Store Hellefiskebanke huser et forholdsvis mindre Antal rent arktiske Former og et forholdsvis større Antal arktisk-boreale Former end Kysten og Kystbankerne. Kystfaunaen synes at være omtrent den samme ved den nordlige som ved den sydlige Del af Kysten. Tallene er dog meget uregelmæssige, og man kan ikke sige, at denne Tabel udviser nogen tydelig Relation mellem Faunaens Sammensætning og Temperaturforholdene i de forskellige Omraader. Dette skyldes vistnok for en stor Del vort endnu mangelfulde Kendskab til Hydroidernes grønlandske Udbredelse; men tillige er Hydroiderne vistnok en meget eurytherm Dyregruppe; deres Udbredelse bestemmes i betydelig højere Grad af Dybdeforhold og Saltholdighed end af Temperatur.

I det følgende er opført alle hidtil kendte Angivelser om Hydroider fra Grønland. For saa vidt det er kendt, er anført nøjagtig Lokalitet, Tiden for Indsamlingen, Dybden, Hyppigheden, den Kilde, hvorfra Oplysningerne er hentede,

og Samleren eller den Expedition, der har indsamlet Arten paa den paagældende Lokalitet. Kilderne er anførte i almindelige Parenteser ( ), Samleren eller Expeditionen i firkantede Parenteser [ ]. — Lokaliteterne er ordnede fra Syd til Nord, Vest-Grønland for sig, Øst-Grønland for sig. — Dybden er overalt angivet i Meter. — Til Udarbejdelsen er benyttet den hidtil foreliggende Litteratur; tillige er medtaget det af Dr. V. NORDMANN i Nordre Strømfjord indsamlede Materiale, derimod ikke »Ingolf« Expeditionens Materiale, som for Tiden er til Bearbejdelse i Udlandet. — Som Begrænsning for grønlandsk Omraade er benyttet de omgivende Haves største Dyb; endvidere er medtaget Smith-Sund og Jones-Sund. — I Synonymlisterne er for hver Art medtaget: det første Sted, den er beskrevet og navngivet; de vigtigste Synonymer og den Litteratur, der indeholder særlig vigtige Behandlinger af Artens Biologi og Morfologi; al Litteratur, der omhandler Artens Forekomst ved Grønland.

---

# ATHECATA.

## Fam. Clavidae.

### Genus *Clava* Gmelin.

#### 1. *Clava squamata* (O. Fr. Müller).

*Hydra squamata* O. Fr. Müller 1776, Zoologiae Danicae  
Prodromus.

— — Fabricius 1780, Fauna Groenlandica,  
Nr. 338, pag. 347.

*Coryne* — Fabricius Manuskripter, 8. Hefte, Nr.  
2065.

i. p. *Clava multicornis* Johnston 1847, A History of Brit.  
Zoophytes.

*Coryna squamata* M. Sars 1851, Beretning om en ...  
Rejse i Lofoten og Finmarken. —  
Nyt Mag. f. Naturvidensk., Bd. VI.

*Clava* — Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands  
Bløddyr, pag. 96.

— *membranacea* Wright 1857—58, Observations on  
Brit. Zoophytes.

— *cornea* — ibid.

— *squamata* Hincks 1868, A History of the Brit.  
Hydroid Zoophytes.

— — Allman 1871, A Monogr. Gymnobl. or  
Tub. Hydroids.

i. p. *Hydractinia echinata* Winther 1879, Fortegn. . . . hydroide  
Zoophyter. — Naturhist. Tidsskrift,  
3. R., 12. Bd., pag. 269.

*Clava squamata* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. natur-  
hist. Foren. Kjøbenh. for 1892, p. 149.

— *cornea* Schydlofsky 1902, Hydraires de la Mer  
Blanche.

— *squamata* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V, p. 191.

#### Forekomst:

»Hanc saepe vidi aggregatim, ut lucum spectabilem, ad basin  
fucorum et in superficie corporum ligneorum etc. ad littora maris«  
(Fabricius, Fauna groenlandica).

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson); Færøerne (Win-  
ther); Norge fra Finmarken til Skagerak (G. O. Sars m. fl.); Danske  
Farvande indtil vestlige Østersø (Winther, Levinsen); Britiske Øer  
(Hincks m. fl.); Frankrig (Billard); Middelhavet (Babic). — I Litto-  
ralregionen paa *Fucus* og andre Alger.

Denne Art er ikke taget ved Grønland, siden den om-  
taltes af FABRICIUS i »Fauna groenlandica«. At det virkelig  
har været *Clava squamata*, FABRICIUS har haft for sig, synes  
at fremgaa deraf, at han i sine Manuskripter nævner »*Coryne*  
(*Clava*) *squamata*« fra Kalvebodstrand og gaar ud fra, at det  
er samme Art som hans »*Hydra squamata*« fra Grønland, lige-  
som ogsaa Beskrivelsen i »Fauna groenlandica« og Angivelsen  
af dens Forekomstmaade (paa *Fucus* og Træstykker m. m.)  
passer godt paa *Clava squamata*. Da Arten findes ved Island  
og Færøerne, er det heller ikke usandsynligt, at den fore-  
kommer ved Grønland. WINTHER (1879) henfører fejlagtigt  
»*Hydra squamata*« Fabr. til *Hydractinia echinata* Flem.

#### Genus Rhizogeton L. Agassiz.

##### 2. *Rhizogeton nudum* Broch.

*Rhizogeton nudum* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

? — *nudum*(?) Ritchie 1910, Proceed. Zool. Soc. London.

*Rhizogeton nudum* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands N. Ø.-Kyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 362.

— *nudus* Dons 1912, Tromsø Museums Aarshefter, 34.

— — Kramp 1913, Vidensk. Medd. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 1.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, nogle faa Hydranter, uden Gonoforer, paa *Halecium muricatum* (Kramp [»Tjalfæ«]).

Øst-Grønland: Nær Danmarks-Havn,  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 4-9-1907, 30—40 m, haard Bund, paa *Toichopoma obliquum* og *Sertularella tricuspidata*, ingen Gonoforer (Kramp 1911 [Danmark-Expd.]).

Dybde: 30—293 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Broch); nordlige Norge (Dons). — ? Christmas Islands, Indiske Ocean (Ritchie).

RITCHIE's Beskrivelse passer saa fuldstændig paa *Rhizogeton nudus* Broch, at Exemplarerne fra det Indiske Ocean virkelig synes at tilhøre denne Art.

### Fam. Corynidae.

#### Genus *Coryne* Gärtner.

#### 3. *Coryne mirabilis* L. Agassiz.

*Sarsia glacialis* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 95.

*Coryne mirabilis* L. Agassiz 1860—62, Contrib. Nat. Hist. U. S., Vol. III—IV.

— — A. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ.

*Syncoryne* — Allman 1871, A Monogr. Gymnobl. or Tubul. Hydroids.

— — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188 (Medusen).

*Syncoryne mirabilis* Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R.,  
12. Bd., pag. 270.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist.  
Foren. Kjöbenh. for 1892, pag. 150.

— — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-  
Exped., II. Bd., pag. 244.

Forekomst:

Vest-Grönland: Davis-Stræde (Winther, Levinsen). — Lille  
Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30'$  n. B. (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grönland.

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: Sydlige Labrador (Whiteaves). — ?Hvide  
Hav (Schydrowsky). — Den boreale Del af Nord-Amerikas Østkyst. —  
?Subantarktisk (Hartlaub).

4. *Coryne eximia* Allman.

*Coryne eximia* Allman 1859, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3,  
Vol. IV.

*Syncoryne eximia* Allman 1864, ibid., Ser. 3, Vol. XIII.

— — Hincks 1868, A History of Brit. Hydroid  
Zoophytes.

*Coryne* — Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs-  
Exped., 7. Bd.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grøn-  
lands N. Ø.-Kyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 362.

Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grönland.

Øst-Grönland: I Omegnen af Danmarks-Havn,  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B.,  
4 Stationer, August og September 1907, 20—60 m, haard Bund med  
Alger (Kramp [Danmark-Eksped.]).

Dybde: 20—60 m.

Hab.: Hydroider, Bryozoer, Sten, Alger.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Norge (Bonne-  
vie m. fl.). Europas boreale Kyser. — Alaska (Nutting); Californien  
(Torrey).

**Coryne sp.**

*Hydra ramosa* Fabricius 1780, Fauna Groenlandica, Nr. 339, pag. 348.

*Coryne pusilla* Fabricius Manuskripter, Hefte 4, Nr. 428.

— — Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

— sp. Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188.

— *pusilla* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 270.

— sp. Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 149.

»Habitant in stipitibus ulvarum maximarum pedunculis suis fixæ, plures gregatim« (Fabricius 1780).

FABRICIUS fremsætter i sine Manuskripter den Antagelse, at hans *Hydra ramosa* fra Grønland tilhører Arten *Coryne pusilla* Gaertner; det er dog meget tvivlsomt, om han har Ret heri.

**Coryne sp.**

*Coryne* sp. Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 1.

Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ ,  $54\frac{1}{2} m$  [»Tjalf«].

**Fam. Myriotheiidae.****Genus Myriotheia M. Sars.****5. Myriotheia phrygia (Fabricius).**

*Lucernaria phrygia* Fabricius 1780, Fauna Groenlandica, Nr. 333, pag. 343.

*Myriotheia arctica* M. Sars 1851, Beretning om en ... zoologisk Rejse ... Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. VI.

- Corymorpha phrygia* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96.
- Candelabrum phrygium* A. Agassiz 1865, North Amer. Acal.
- i. p. *Myriothela phrygia* Hincks 1868, Hist. of the Brit. Hydroid Zoophytes.
- — G. O. Sars 1873, Bidrag til Kundsk. om Norges Hydroider.
- — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188.
- — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 270.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 150.

## Forekomst:

»Habitat cum *Lucernaria auricula* in profundo maris, foliis ulvarum maximarum se affigens« (Fabricius). — Ikke fundet ved Grønland, siden den blev beskrevet af Fabricius.

Øvrige Udbredelse: Nordhavet (Bonnie, Broch), nordlige Norge (M. Sars, G. O. Sars); ?Nowaia Semlia (d'Urban); Taimyr (Jäderholm). — Arten er ogsaa angivet som forekommende i boreale Egne, men disse Angivelser skyldes sandsynligvis Forveksling med *Myriothela Cocksii* (Vigurs).

## Fam. Tubulariidae.

## Genus Tubularia Linné.

6. *Tubularia indivisa* Linné.

- Tubularia indivisa* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.
- — M. Sars 1851, Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. VI.
- — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

*Tubularia indivisa* Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188.

— — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R. 12. Bd., pag. 271.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 151.

— *obliqua* Bonnevie 1898, Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. LXIII.

— — — 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. VII.

— *albimaris* Schydlovsky 1902, Hydraires de la Mer Blanche.

#### Forekomst:

»Grønland« (Morch, Lütken, Winther, Levinsen).

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — Akugdlek,  $68^{\circ}10' n. B.$ , 55—110 m (Levinsen [Traustedt]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. B.$  (Levinsen [Traustedt]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 55—110 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Mellem Norge og Beeren Island (Jäderholm). Sibiriske Ishav (Jäderholm). — Norges Kyst (M. Sars, G. O. Sars m. fl.). Færøerne (Winther). Shetlands-Øer (Jäderholm). Nordsøen (Broch m. fl.). Kattegat (Levinsen, Jäderholm). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Billard). Biskaiske Bugt (Beltremieux). — Middelhavet (Heller, Motz-Kossowska). — ? Vestkysten af Afrika (Billard). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill). — ? Caraiske Hav (Fewkes, Allman). — Nord-Amerikas Vestkyst (Torrey). — Syd-Georgien (Hartlaub).

#### 7. *Tubularia regalis* Boeck.

*Tubularia regalis* Boeck 1860, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1859.

— — Allman 1871, Monogr. Gymnobl. or Tubularian Hydroids.

— *variabilis* Bonnevie 1898, Zeitschr. wissensch. Zoologie, Bd. LXIII.

— — — 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

*Tubularia regalis* Bonnevie ibid.

— — Jäderholm 1902, Bihang till Svenska Vetensk.-Akad. Handlingar, Bd. XXVIII, Afd. 4, pag. 4.

— *variabilis* Broch 1903, Bergens Museums Aarbog.

— *regalis* — 1909, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Udfor Mackenzie-Bugt,  $73\frac{1}{2}^{\circ}$  n. B., 100 m, Slikbund (Jäderholm 1902 [Svenske Polarexpedition 1900]).

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Boeck). Kara-Hav (Bergh). Norske Nordhav (Bonnevie, Broch). Trondhjems-Fjord (Svenander)

8. *Tubularia cornucopia* Bonnevie.

*Tubularia* (?) *cornucopia* Bonnevie 1898, Zeitschr. wissensch. Zoologie, Bd. LXIII.

— — — 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

*Tubularia* — Jäderholm 1902, Bihang Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. XXVIII, Afd. 4, pag. 5.

— — Broch 1903, Bergens Museums Aarbog.

Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Mellem Grønland og Jan Mayen,  $72^{\circ}42'$  n. B.,  $14^{\circ}49'$  v. L., 2000 m, Bund: Slik med Foraminiferer (Jäderholm 1902 [Svenske Polarexpedition 1900]).

Øvrige Udbredelse: Norske Nordhav (Bonnevie, Broch).

Genus *Corymorpha* M. Sars.

9. *Corymorpha islandica* (Allman).

*Amalthaea islandica* Allman 1876, Journ. Linn. Soc. Zool., Vol. XII.

*Amalthea islandica* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 151.

— — Sæmundsson 1902, ibid. for 1902.

*Corymorpha* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

*Amalthea* — Sæmundsson 1911, Vidensk. Medd. naturhist. Foren. Kjøbenhavn.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 180 m, 2 Exemplarer (Levin-  
sen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Allman, Sæmundsson).

10. *Corymorpha groenlandica* (Allman).

*Monocaulus groenlandica* Allman 1876, Journ. Linn. Soc.  
Zool., Vol. XII, pag. 257.

*Monocaulis* — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift,  
3. R. 12. Bd., pag. 270.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel.  
naturhist. Foren. Kjøbenhavn for  
1892, pag. 151.

*Corymorpha* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V,  
Lief. 1.

Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab,  $64^{\circ}11' n. B.$  (Lütken, Allman,  
Winther, Levinsen [Holbøll]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: ukendt.

*Corymorpha* sp.

Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., Bd. II,  
pag. 244.

Forekomst:

Lille Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30' n. B.$  (Vanhöffen).

Fam. **Bougainvilliidae.**Genus **Bougainvillia** Lesson.**Bougainvillia superciliaris** L. Agassiz.

*Bougainvillia superciliaris* L. Agassiz 1860, Contrib. Nat. Hist.  
U. S., Vol. III.

— — Lütken 1875, Arctic Manual, pag.  
188.

— — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr.,  
3. R., 12. Bd., pag. 271.

*Bougainvillea* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel.  
naturhist. Foren. Kjøbenhavn for  
1892, pag. 154.

Denne Hydroide opføres som grønlandsk, fordi den tilsvarende Meduse er saa talrig ved Grønlands Vestkyst, at ogsaa Hydroiden maa antages at forekomme der, skønt den endnu ikke er fundet. Den kendes kun fra Nord-Amerikas Østkyst.

Genus **Perigonimus** M. Sars.11. **Perigonimus roseus** (M. Sars).

*Rhizorhagium roseum* M. Sars 1877, Fauna littoralis Norvegiae, 3. Heft.

*Perigonimus roseus* Bonnevie 1898, Bergens Museums Aarbog.

— — — 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-  
Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 46.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 100 m.,  
paa *Diphasia abietina* (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Hvide Hav; Nowaia Semlia (Birula).  
Norge (Sars, Bonnevie). Vestkysten af Sverrig (Jäderholm).

12. *Perigonimus Yoldiae-arcticae* Birula.

*Perigonimus Yoldiae-arcticae* Birula 1897, Annuaire du Mus.  
Zool. de l'Acad. Imp. Sci. de  
Sct. Pétersb.

— *repens* Jäderholm 1902, Bihang till  
K. Svenska Vetensk.-Akad.  
Handl., Bd. XXVIII, Afd. 4,  
pag. 5.

— *Yoldiae-arcticae* — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 45.

## Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Franz Josef-Fjord, ca.  $73^{\circ}20'$  n. B., ydre Del af Moskusokse-Fjord, 220 m, Slikbund, paa Skaller af *Portlandia arctica* (Jäderholm 1902 [Svenske Polarexped. 1900]).

Øvrige Udbredelse: Hvide Hav (Schydlovsky); Kara-Hav (Birula, Jäderholm); ved Mundingerne af Ob og Jenissei (Birula); Nordenskiölds-Hav (Jäderholm); flere Steder i det Sibiriske Ishav (Jäderholm).

*Perigonimus* sp.

Kramp 1911, Danmark-Ekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 363.

## Forekomst:

I Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., paa tre Stationer, Dybde 20—40 m, paa Hydroider, Bryozoe, Sten, Alger m. m.

Genus *Stylactis* Alman.13. *Stylactis arctica* Jäderholm.

*Stylactis arctica* Jäderholm 1902, Bihang till Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. IV, Nr. 12, pag. 5.

## Forekomst:

Mellem Grønland og Jan Mayen,  $72^{\circ}42' n. B.$ ,  $14^{\circ}49' v. L.$ , 2000 m, Slikbund med Foraminiferer, paa Skaller af *Mohnia Mohni* (Jäderholm 1902 [svenske Polarexpedition 1900]).

Øvrige Udbredelse: ukendt.

Genus *Podocoryne* M. Sars.14. *Podocoryne carnea* M. Sars.

*Podocoryne carnea* M. Sars 1846, Fauna littoralis Norvegiae, 1. Heft.

*Hydractinia* — — 1851, Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. VI.

*Podocoryne* — Hincks 1868, Brit. Hydr. Zoophytes.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 153.

*Hydractinia* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab Havn,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 22 m, paa 3 Exemplarer af *Hyas araneus* (Levinson [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm). Norges Kyst fra Nordkap til Kristiania-Fjord (G. O. Sars, Bonnevie). Danske Farvande indtil Kieler-Bugt (Winther, Levinsen). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Billard). Middelhavet (Marktanner-Turneretscher m. fl.). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill). — Syd-Afrika (Ritchie).

Genus *Hydractinia* van Beneden.15. *Hydractinia echinata* (Fleming).

*Alcyonium echinatum* Fleming 1828, A History of Brit. Animals.

*Hydractinia echinata* Johnston 1847, A History of Brit. Zoophytes, Ed. II.

— — Hincks 1868, A History of Brit. Hydr. Zoophytes.

non — — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188.

i. p. *Hydractinia echinata* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 269.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 153.

i. p. — *monocarpa* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik,  $72^{\circ}47' n. B.$ , 150—170 m, en stor Koloni paa *Buccinum hydrophanum* indeholdende Dyr (Winther, Levinsen [Olrik]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Winther, Sæmundsson). Jan Mayen (v. Lorenz). Norge fra Nordkap til Kristiania-Fjord (Bonnievie). Sverrigs Vestkyst (Segerstedt, Jäderholm). Danske Farvande indtil vestlige Østersø (Levinsen). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Billard). Portugal (Nobre). Middelhavet (du Plessis). — Nord-Amerikas Østkyst (Stimpson, Verrill m. fl.).

»*Hydra squamata*« Fabricius blev af LÜTKEN og WINTHER fejlagtigt henført til *Hydractinia echinata*. — BROCH (1909, op. cit.) formoder, at det af LEVINSEN omtalte Exemplar af *Hydractinia* fra Upernivik tilhører Arten *H. monocarpa* Allman, som iøvrigt kendes fra Spitzbergen, Nordenskiöld's-Hav og Ny-Sibiriske Øer.

16. *Hydractinia Allmani* Bonnevie.

*Hydractinia Allmani* Bonnevie 1898, Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. LXIII.

— — — 1899, Den Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

— — Jäderholm 1902, Bihang t. K. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. IV, Nr. 12, pag. 8.

— — — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 49.

## Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland:  $72^{\circ}43' n. B.$ ,  $26^{\circ}38' v. L.$ , 23-8-1899, 35—60 m, Slikbund (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped. 1899]). — Franz Josef-Fjord,  $73^{\circ}20' n. B.$ , 220 m, Slikbund (Jäderholm 1902 [Svenske zool. Polarexped. 1900]). — Mackenzie-Bugt,  $73^{\circ}30' n. B.$ , 3—10 m, Bundart: Slik og Sand med *Laminaria*; Mackenzie-Bugt, 12—35 m, Slikbund (Jäderholm 1902 [Svenske zool. Polarexped. 1900]).

Dybde: 3—220 m.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Bonnievie, Jäderholm). Norske Nordhav (Bonnievie, Broch). Kara-Hav og det Sibiriske Ishav (Jäderholm).

17. *Hydractinia ornata* Bonnievie.

*Hydractinia ornata* Bonnievie 1898, Zeitschr. f. wissensch. Zoologie, Bd. LXIII.

— — — 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

— — Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanograph. dans la mer du Grönland, pag. 557.

## Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland:  $75^{\circ}58' n. B.$ ,  $14^{\circ}08' v. L.$ , 24-7-1905, 300 m, Slikbund, nogle Kolonier paa *Neptunea curta* (Grieg [Duc d'Orléans]).

Øvrige Udbredelse: Nordlige Del af det Norske Nordhav (Bonnievie, Broch).

Genus *Garveia* Allman.18. *Garveia groenlandica* Levinsen.

*Garveia groenlandica* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 155.

*Garveia groenlandica* Kramp 1911, Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 363.

— — — 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 1.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Syd for Fiskerø,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m, nogle sterile Exemplarer paa *Sertularella gigantea* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Lille Hellefiskebanke, ca.  $65^{\circ} n. B.$  (Levinsen [Holm]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn,  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 3 Stationer, 20—40 m, tildels med Gonoforer, paa forskellige Hydroider (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 20— ca. 47 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: ukendt.

### Fam. Eudendriidae.

#### Genus Eudendrium (Ehrenberg).

##### 19. Eudendrium rameum (Pallas).

*Tubularia ramea* Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.

— — — Johnston 1838, A History of Brit. Zooph., Ed. I.

*Eudendrium rameum* Johnston 1847, do., Ed. II.

— — — Hincks 1868, A History of the Brit. Hydr. Zooph.

— — — Allman 1871, Monograph Gymnobl. or Tubul. Hydroids.

— — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 154.

*Eudendrium caricum* Jäderholm 1908, Mém. de l'Acad. Imp.  
Sci. Sect. Pétersb., Ser. 8, Vol. XVIII.

— *rameum* — ibid.

— — Kramp 1911, Danmark-Exped. til Grøn-  
lands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag.  
363.

— — — 1913, Vidensk. Meddel. Dansk na-  
turhist. Foren., Bd. 66, pag. 2.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 190 m (Levinsen [Holm]). —  
Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m, tml. alm.  
— Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, en lille Koloni.  
— Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m,  
tml. alm.;  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-1909, ca. 280 m, tml. alm.  
(Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28' n. B.$ ,  
25-6-1911, 14—38 m, flere Kolonier (Zool. Mus. [Nordmann]). —  
 $68^{\circ}28' n. B.$ ,  $54^{\circ}47' v. L.$ , 18-8-1908, 461—346 m, flere større og min-  
dre Kolonier. — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46' n. B.$ ,  $51^{\circ}22' v. L.$ , 27-7-1908,  
ca. 470 m, to store Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76^{\circ}\frac{3}{4}' n. B.$ ,  
8 Stationer, 1906—1908, hovedsagelig i August og September 1907,  
6— ca. 100 m, hyppigst paa 20—60 m, Masser af store Kolonier. —  
Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, nogle faa Ko-  
lonier (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6— ca. 470 m.

Hab.: Hydroider, Sten, Alger, Balaner.

Øvrige Udbredelse: circumpolar, kosmopolitisk.

#### 20. *Eudendrium tenellum* Allman.

*Eudendrium tenellum* Allman 1877, Mem. Mus. Comp. Zool.  
Havard Coll., Vol. V, Nr. 2.

— — Marktanner-Turneretscher 1895, Zool.  
Jahrb., Abt. Systematik, Bd. 8.

— — Bonnevie 1898. Bergens Museums Aar-  
bog.

- Eudendrium tenellum* Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-  
Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 54.  
— — Kramp 1911, Danmark-Ekspeditionen  
til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr.  
7, pag. 365.  
— — — 1913, Vidensk. Meddel. Dansk na-  
turhist. Foren., Bd. 66, pag. 2.

## Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Jäderholm 1909, op. cit.).

Vest-Grønland: Syd for Fiskenes,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m. — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m. — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m. — Paa disse 3 Lokalteter fandtes Arten temmelig sparsomt, tildels med hanlige Gonoforer, paa forskellige Hydroider (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 5 Stationer, 1906—1908, mest i September 1907, 15—60 m, hyppigst paa 40—60 m, tildels med hunlige Gonoforer, paa forskellige Hydroider og paa Balaner og *Delesseria* (Kramp 1911 [Danmark-Exp.]).

Dybde: 15—293 m.

Hab.: Hydroider, Alger m. m.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher, Jäderholm). Nordlige Norge (Bonnievie). — Mellem Cuba og Florida (Allman).

Det er en mærkelig Udbredelse, der angives for denne Art, og MARKTANNER-TURNERETSCHER og BONNIEVIE har maaske ogsaa haft Uret i at henhøre deres nordiske Exemplarer til ALLMAN's Art, der er opstillet paa Grundlag af et eneste lille, meget mangelfuldt Exemplar uden Gonoforer; disse er beskrevne af BONNIEVIE og JÄDERHOLM. I Henseende til Gonoforenes Form og Stilling svarer de grønlandske Exemplarer til disse Forfatteres Beskrivelser.

21. **Eudendrium capillare** Alder.

*Eudendrium capillare* Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club.

— — Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zooph.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 155.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Hellefiskebanke, ca.  $65^{\circ}$  n. B., 53 m, en Mængde smaa Kolonier paa et *Sabella*-Rør (Levinsen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher). Island (Sæmundsson). Norge (Bonnievie). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Kattegat (Winther, Levinsen, Segerstedt). Helgoland (Hartlaub). Frankrig (Billard). — Middelhavet (Weismann, du Plessis, Billard). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill, Nutting). — Japan (Stechow). — ? Øst-Afrika (Billard). — ? Hawaii (Nutting). — ? Antarktiske Ocean (Billard).

22. **Eudendrium annulatum** Norman.

? *Fistulana muscoides* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 452.

*Eudendrium annulatum* Norman 1864, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. XIII.

— — Hincks 1868, A Hist. of Brit. Hydroid Zooph.

— — Allman 1871, A Monogr. of the Gymnobl. or Tubul. Hydroids.

— *rigidum* Allman 1876, Journ. Linn. Soc. London, Zool., Vol. XII.

— *annulatum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 154.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen,  $65^{\circ}25'$  n. B. (Levinsen [Lützen]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: Jan Mayen (v. Lorenz). Murman-Kyst (Jäderholm). Norge (Bonnievie). Shetlands-Øerne (Hincks). Kattegat (Segerstedt). — Kap Verdiske Øer (Quelch). — ? Kapland (Ritchie). — Levinsen anfører, at denne Art muligvis er identisk med »*Fistulana muscoides*« Fabr.

**Eudendrium** sp.

*Sertularia volubilis* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 457, pag. 444.

*Eudendrium ramosum* Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96.

— sp. Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 188.

— *dispar* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 271.

— *ramosum* (?) Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenhavn for 1892, pag. 154, Fodnote.

## Forekomst:

»Nec raro folio ulvarum maximarum reticulatim adnata occurrit« (Fabricius 1780).

»*Sertularia volubilis*« Fabr. blev af MØRCH henført til *Eudendrium ramosum* (Linné), af WINTHER til *Eudendr. dispar* L. Agassiz. LEVINSEN mener at den »hoist rimeligt svarer til en langstrakt *Eudendrium*-Art, f. Ex. til *Eud. ramosum*«. (op. cit. pag. 154).

**Eudendrium** sp.

Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la mer du Grönland, pag. 557.

## Forekomst:

Øst-Grønland:  $78^{\circ}09' n. B.$ ,  $14^{\circ}01' v. L.$ , 31-7-1905, 78 m  
(Grieg, op. cit.).

Fam. **Monobrachiidae.**

Genus **Monobrachium** Mereschkowsky.

23. **Monobrachium parasitum** Mereschkowsky.

- Monobrachium parasitum* Mereschkowsky 1877, Ann. Mag.  
Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XX.  
— — Bergh 1887, Dijnphna-Togtets zool.-  
bot. Udbytte.  
— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel.  
naturhist. Foren. Kjøbenh. for  
1892, pag. 151.  
— *parasiticum* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grøn-  
land-Exped., Vol. II, pag. 244.  
— — Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-  
Exped., Bd. 7.  
— *parasitum* Schydowsky 1902, Les Hydraires  
de la Mer Blanche.  
— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Frederikshaab,  $62^{\circ}00' n. B.$  (Levinsen). —  
Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. B.$  (Levinsen [Bergendal, Holm]). — Lille  
Karajak-Fjord,  $70^{\circ}30' n. B.$  (Vanhöffen). — Umanak,  $70^{\circ}40' n. B.$   
(Levinsen [Collin]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Bonnevie). Kara-Hav  
(Bergh). Det Hvide Hav (Mereschkowsky, Schydowsky).

---

## THECAPHORA.

### Fam. Haleciidae.

#### Genus *Halecium* Oken.

##### 24. *Halecium muricatum* (Ellis et Solander).

- Sertularia muricata* Ellis et Solander 1786, The nat. hist. of many curious and uncommon Zoophytes.
- Laomedea* — Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes . . . nommés Zoophytes.
- Thoa* — Johnston 1838, A Hist. of Brit. Zoophytes, Ed. I.
- Halecium muricatum* Johnston 1847, do., Ed. II.
- — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zoophytes.
- — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 150.
- — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.
- — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 275.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 203.
- — Schydlowsky 1902, Les Hydraires de la Mer Blanche.
- — Broch 1907, Rep. sec. Norweg. arct. exped. in »Fram«.

- Halecium muricatum* Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-  
Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 59.  
— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grøn-  
lands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag.  
365.  
— — Linko 1911, Faune de la Russie, Hy-  
draires I.  
— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 2.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Angivelse af Lokalitet (Lütken, Winther).

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinson [Holm]). —  $60^{\circ}24'$  *n. B.*,  $45^{\circ}31'$  *v. L.*, 16-6-1883, 100 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}$  *n. B.*, 190 m (Hincks 1874 [Wallich]). — Fyllas-Banke  $63^{\circ}48'$  *n. B.*,  $52^{\circ}23'$  *v. L.*, 10-6-1908, 194 m, tml. sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Godthaab,  $64^{\circ}11'$  *n. B.*, en større Koloni fra dybt Vand (Winther, Levinson [Holbøll]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  *n. B.*, 15-6-1908, 293 m, flere tml. store Kolonier, tildels med Gonotheker (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Vestsiden af Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06'$  *n. B.*,  $54^{\circ}19'$  *v. L.*, 7-6-1909, 83 m, mange store Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44'$  *n. B.*,  $56^{\circ}08'$  *v. L.*, 5-7-1908, 319 m, flere store, fertile Kolonier; do.,  $66^{\circ}44'$  *n. B.*,  $56^{\circ}16'$  *v. L.*, 20-5-1909, ca. 280 m, nogle smaa Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]). — Nord for Holstensborg, ca.  $67^{\circ}$  *n. B.* (Levinson [Holm]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  *n. B.*, 325—330 m, flere Kolon. (Zool. Mus. [Nordmann]). —  $68^{\circ}28'$  *n. B.*,  $54^{\circ}47'$  *v. L.*, 18-8-1908, 461—346 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  *n. B.*, (Levinson [Bergendal]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  *n. B.*,  $51^{\circ}22'$  *v. L.*, 27-7-1908, ca. 470 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ}$  *n. B.*, 4—37 m (Broch 1907).

Øst-Grønland: Kap Broer Ruys,  $73^{\circ}30'$  *n. B.*,  $20^{\circ}18'$  *v. L.*, 18-7-1899, 25—77 m (Jäderholm [Svenske Grønl.-Exped.]). — Sydøst for Clavering Ø,  $74^{\circ}10'$  *n. B.*,  $20^{\circ}08'$  *v. L.*, 17-7-1899, 25—40 m, Slikbund med Sten og Skaller (Jäderholm [Svenske Grønl.-Exped.]). — Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  *n. B.*, 5 Stationer, Sept. 1906, Aug. og Sept. 1907, 6—60 m, hyppigst paa 40—60 m, i stor

Mængde. Sundet mellem Renskær og Maroussia, ca.  $76^{\circ}40'$  n. B., 19-7-1908, 50—100 m, tml. alm. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 4— ca. 470 m.

Hab.: Hydroider, Alger, Ascidier, Ormerør.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar. — Norge, Færøerne, Britiske Øer, Nordsøen, Danske Farvande indtil Bælthavet. — Nord-Amerikas Østkyst. — Alaska. — Artens Hovedudbredelse falder i de arktiske Egne, men den trænger baade i Atlanterhavet og Stillehavet ned i det boreale Omraade.

## 25. *Halecium Beani* Johnston.

*Halecium Beani* Johnston 1847, A History of Brit. Zoophytes, Ed. II,

— — Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 203.

— — Linko 1911, Faune de la Russie, Hydraires I.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 3.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 190 m, to Kolonier (Levinson [Holm]). — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09'$  n. B.,  $53^{\circ}33'$  v. L., 6-6-1909, 54 m, 1 Koloni.  $68^{\circ}28'$  n. B.,  $54^{\circ}47'$  v. L., 18-8-1908, 461—346 m, mange Kolonier, tildels fertile. Udfor Fortunebay paa Sydkysten af Disco,  $69^{\circ}15'$  n. B.,  $53^{\circ}55'$  v. L., 10-8-1908, 205—171 m, to Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 54—461 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher). Nordlige Norge (Bonnievie). Barents-Hav (Thompson, Linko). Kara-Hav (Bergh). Det Hvide Hav (Schydlovsky, Linko). Sibiriske Ishav (Jäderholm, Linko). — Færøerne (Winther). Shetlands-Øer (Uddstrøm). Britiske Øer (Johnston, Hincks m. fl.). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Kattegat (Le-

vinsen, Segerstedt m. fl.). — Frankrig (Billard m. fl.). Middelhavet (Pieper, Marktanner-Turneretscher, Babic). Azorerne (Pictet et Bedot). Kap Verdiske Øer (Ritchie). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill, Nutting). — Japan (Stechow). — Syd-Australien (Allman). — Burdwoodbank i det antarktiske Ocean (Ritchie). — Ifølge Hartlaub identisk med *Hal. Edwardsianum* (d'Orbigny) fra Patagoniens Kyst.

26. **Halecium labrosum** Alder.

*Halecium labrosum* Alder 1859, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. III.

— — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zoophytes.

— *crenulatum* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII.

— *labrosum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 204.

— — Sæmundsson 1902, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1902.

— *crenulatum* — ibid.

— *labrosum* Broch 1907, Rep. sec. Norweg. arctic exped. in the »Fram«.

— — — 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 56.

— — Sæmundsson 1911, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 366.

— — Linko 1911, Faune de la Russie, Hydriaires I.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 3.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). —  $60^{\circ}24'$  *n. B.*,  $45^{\circ}31'$  *v. L.*, 11-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}$  *n. B.*, 190 m (Hincks 1874 [Wallich]). Frederikshaab, 100 m (Levinsen [Kolderup-Rosenvinge]). — Syd for Fiskenes,  $62^{\circ}58'$  *n. B.*,  $50^{\circ}52'$  *v. L.*, 21-6-1909, ca. 47 m, tml. alm. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  *n. B.*,  $52^{\circ}23'$  *v. L.*, 10-6-1908, 194 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Godthaab Fjord,  $64^{\circ}11'$  *n. B.*, 15-6-1908, 293 m, i Mængde (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Sukkertoppen,  $65^{\circ}25'$  *n. B.* (Levinsen [Jensen]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ}$  *n. B.* (Levinsen [Holm]). Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44'$  *n. B.*,  $56^{\circ}08'$  *v. L.*, 5-7-1908, 319 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). —  $67^{\circ}34'$  *n. B.*,  $55^{\circ}29'$  *v. L.* (Levinsen [Wandel]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  *n. B.* (Levinsen [Olrik]). — Fortunebay,  $69^{\circ}15'$  *n. B.*,  $53^{\circ}55'$  *v. L.*, 10-8-1908, 205—171 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  *n. B.*,  $51^{\circ}22'$  *v. L.*, 27-7-1908, ca. 470 m, tml. alm. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ}$  *n. B.*, 86 m (Broch 1907).

Øst-Grønland: Nær Kap Bismarck ved Danmarks-Havn,  $76^{\circ}42'$  *n. B.*, 2 Stationer, Sept. 1907, 30—60 m, almindeligst paa 40—60 m, adskillige, tildels fertile Kolonier (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30— ca. 470 m.

Hab.: Hydroider, Ascidier, Alger.

Øvrige Udbredelse: Island (Torell, Sæmundsson). Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher, Jäderholm, Broch). Murman-Kyst, Barents-Hav (Linko). Det Hvide Hav (Schydowsky, Linko). Norge (Bonnevie m. fl.). Nordsoen (Broch, Hartlaub). Britiske Øer (Alder, Hincks m. fl.). — Middelhavet (Pieper, Babic). — Azorerne (Pictet et Bedot). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill). — Ochotske Hav (Linko). — Arten har sin Hovedudbredelse i det arktiske Omraade, men trænger derfra ned i boreale Egne, baade i det østlige og det vestlige Atlanterhav.

27. *Halecium curvicaule* v. Lorenz.

*Halecium curvicaule* von Lorenz 1886, Oesterreich. Polarst.

Jan Mayen, Beobacht. Ergebn., Bd. III.

— *mirabile* Schydowsky 1902, Les Hydraires de la Mer Blanche.

- Halécium repens* Jäderholm 1907, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 8.
- *curvicaule* Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
- *mirabile* — ibid.
- *repens* — ibid.
- *curvicaule* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 367.
- — Dons 1912, Tromsø Museums Aarshefter, 34.
- — Broch 1912, Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 4.
- *repens* Stechow 1914, Hydroidpolyphen d. japanischen Ostküste, II.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Kvane-Fjord nær Fredetikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 6-7-1909, 570 m, sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfec«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., Sommeren 1911, paa Balan (Zool. Mus. [Nordmann]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76^{\circ}\frac{3}{4}$  n. B., 3 Stationer, Sept. 1906, Aug.—Sept. 1907, 6—60 m, flere smaa Kolonier. — Sundet mellem Renskær og Maroussia,  $76^{\circ}40'$  n. B., 19-7-1908, 50—100 m, sjælden. — Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40'$  n. B., 22-7-1908, 160—180 m, flere forholdsvis store Kolonier, dog alle sterile. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6—570 m.

Hab.: Hydroider, Balaner, Alger.

Øvrige Udbredelse: Rent arktisk: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (v. Lorenz). Spitzbergen (Broch). Barents-Hav (Linko). Hvide Hav (Schydlovsky). Kara-Port (Broch 1912). Murman-Kyst (Jäderholm). Nordlige Norge (Dons).

DONS (1912) har paaavist, at *Halecium mirabile* Schydlowsky og *H. repens* Jäderholm begge er identiske med *H. curvicaule* v. Lorenz. STECHOW (1914) erklærer dette for at være en Umulighed, men han har sikkert Uret heri; unge Kolonier af *H. curvicaule* svarer ganske til Afbildningerne og Beskrivelserne af *H. repens*.

## 28. *Halecium groenlandicum* Kramp.

*Halecium groenlandicum* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 367.

— *polytheca* Linko 1911, Hydriques I, Faune de la Russie, pag. 73 og 240.

— *groenlandicum* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 4.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ , 6-6-1909, 54 m, en fertil Koloni, paa Bryozo (Kramp 1913 [»Tjalfec«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28' n. B.$ , 24-7-1911, 33—50 m, flere Kolonier (Zool. Museum [Nordmann]). — Fortunebay, Disco,  $69^{\circ}15' n. B.$ ,  $53^{\circ}55' v. L.$ , 10-8-1908, 205—171 m, en lille fertil Koloni (Kramp 1913 [»Tjalfec«]).

Øst-Grønland: Sundet mellem Renskær og Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 19-7-1908, 50—100 m, en fertil Koloni paa Bryozo (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 33—205 m.

Hab.: Bryozoer.

Øvrige Udbredelse: Barents-Hav, Murman-Kyst, det Hvide Hav (Linko).

Denne Art blev beskrevet af nærværende Forfatter i August 1911, af LINKO i December 1911 (under Navnet *H. polytheca*). LINKO nævner *H. groenlandicum* i en Efterskrift og udtaler, at den utvivlsomt er identisk med hans *H. polytheca*; han har set mange Kolonier fra 12 forskellige Lo-

kaliteter og samlede paa meget forskellige Tider, nogle af dem allerede i 1876. Det er mærkeligt, at denne karakteristiske Art ikke tidligere er blevet opdaget og beskrevet, skønt den aabenbart er vidt udbredt i arktiske Egne.

29. *Halecium textum* Kramp.

*Halecium textum* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 368.

? — *crinis* Stechow 1914, Hydroidpolypen der japanischen Ostküste, II.

Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, mange sterile Kolonier, tildels paa *Sertularella gigantea* (Kramp [Danmark-Expéd.]).

Dybde: 160—180 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: ? Japan (Stechow).

STECHOW (op. cit. 1914) har beskrevet en ganske lignende Form fra Japan, *Halecium crinis*, som kun adskiller sig fra *H. textum* ved, at Grenene er noget mere glatte, og ved at Hydrothekranden er mindre stærkt ombøjet. Den ejendommelige Forgrening er ganske den samme, men er bleven misforstaaet af Stechow, som kalder den dichotomisk med et Hydrothek siddende i eller nærvæd Gaffelvinklen; dette Hydrothek tilhører i Virkeligheden det forudgaaende Grenstykke, som er dets Stilk, fra dennes distale Del, lidt under Hydrotheket, udgaar to (sjældent en eller tre) Sidegrene; hver af disse ender med et terminalt Hydrothek, tæt under hvilket to nye Sidegrene udgaar, osv. Stechow siger, at denne ejendommelige Forgrening og den usædvanlig fine Hydrocaulus er Artens mest karakteristiske Egenskaber; hos de grønlandske Exemplarer er Tykkelsen af Hydrocaulus nøjagtig den samme,

ca. 0,11 mm. Stechows Figur er noget skematisk og hans Beskrivelse temmelig kortfattet, men efter det foreliggende er jeg meget tilbøjelig til at antage, at de to Former er identiske. Gonotheker er desværre ikke fundne, hverken paa de grønlandske eller paa de japanske Exemplarer.

### 30. *Halecium tenellum* Hincks.

*Halecium tenellum* Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. VIII.

- — — 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
- *marsupiale* Bergh 1887, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte.
- *tenellum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 204.
- — Schydlowsky 1901, Les Hydraires de la Mer Blanche.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 55.
- — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- ? — sp. (*tenellum* aff.) Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 370.
- *tenellum* Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: »Syd-Grønland« uden nærmere Lokalitetsangivelse (Jäderholm 1909). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$ , i Mængde paa *Sertularella polyzonias* (Levinsen [Bergendal]).

? Øst-Grønland: Stormbugt ved Danmarks-Havn, ca.  $76^{\circ}45' n. B.$ , 21-8-1907, 20—40 m, nogle smaa, sterile Kolonier paa *Delesseria* (Kramp [Danmark-Exped.]).

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (v. Lorenz). Barents-Hav (Linko). Hvide Hav (Schydlowsky, Linko). Kariske Hav (Bergh). — Kosmopolitisk.

Trophosomerne hos denne og den følgende, rent arktiske Art ligner hinanden saa meget, at de let forveksles, naar Gonothekerne ikke er til Stede.

### 31. *Halecium minutum* Broch.

- Halecium minutum* Broch 1903, Bergens Museums Aarbog.  
 — *telescopicum* Jäderholm 1907, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 8.  
 — *minutum* — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1.  
 — — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  
 — sp. (*minutum* aff.) Broch 1909, ibid.  
 — — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 370.  
 — *minutum* Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.  
 — — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 5.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m, fertile Kolonier paa *Bonneviella grandis*. — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, adskillige fertile Kolonier paa *Halecium muricatum*. — Store-Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, nogle smaa sterile Kolonier paa *Thujaria*. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, en lille, steril Koloni paa *Sertularella gigantea* Kramp 1911 [Danmark-Exped.].

Dybde: 160—293 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Nordhavet (Broch). Island (Sæmundson). Spitzbergen (Broch). Murman-Kyst (Broch). — Berings-Hav (Jäderholm, under Navnet *H. telescopicum* Allman). — Sandsynligvis vidt udbredt i arktiske Egne, men vistnok ofte forvekslet med andre Arter, især *H. tenellum*.

En Del af Exemplarerne fra Vest-Grønland er meget interessante, idet de har sammensat Stamme, hvilket ellers ikke er set hos denne Art, undtagen hos de Exemplarer fra Berings-Hav, som af JÄDERHOLM er bestemte til *H. telescopicum* Allman. En nærmere Redegørelse for Betydningen heraf findes i: KRAMP: Hydroids collected by the »Tjalfe« Expedition. Op. cit. 1913.

Fam. **Campanulinidae**.<sup>1)</sup>

Genus **Stegopoma** Levinsen.

32. **Stegopoma plicatile** (M. Sars).

<i>Lafoëa plicatilis</i>	M. Sars 1862, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1862.
<i>Calycella</i> —	G. O. Sars 1873, do. for 1872.
— —	Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 275.
<i>Stegopoma plicatile</i>	Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 178.
— <i>caricum</i>	— <i>ibid.</i>
<i>Campanulina plicatilis</i>	Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exp., Bd. 7.
<i>Stegopoma plicatile</i>	Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 78.
— —	Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
— —	Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
— —	Broch 1912, Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.
— —	Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 15.

<sup>1)</sup> Om denne kunstige Families Uholdbarhed og om Vanskeligheden ved den systematiske Gruppering af de herhenhørende Slægter, se Kramp, op. cit., 1913.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — Kvane-Fjord ved Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 10-6-1908, 570 m, 2 tml. store Kolonier. — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, mange, meget store, fertile Kolonier. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}16'$  v. L., 20-5-1909, ca. 280 m, 1 stor Koloni. — Udfor Kangatsiak,  $68^{\circ}20'$  n. B.,  $54^{\circ}03'$  v. L., 9-7-1908, 415—525 m, 2 smaa Kolonier. —  $67^{\circ}28'$  n. B.,  $54^{\circ}47'$  v. L., 18-8-1908, 461—346 m, en lille Koloni paa *Eudendrium rameum*. (Kramp [»Tjalfe«]). — Godhavn,  $69^{\circ}14'$  n. B. (Levinsen [Krarup-Smith]). — Ritenbenk,  $69^{\circ}44'$  n. B. (Levinsen [Andersen]). — Nord for Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  n. B.,  $51^{\circ}22'$  v. L., 27-7-1908, ca. 470 m, 1 meget stor og nogle mindre Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]). — Umanak,  $70^{\circ}40'$  n. B., en Koloni paa Ascidie (Winther, Levinsen [Collin]). — »Nord-Grønland«, ca. 400 m, nogle Exemplarer paa Ormerør (Jäderholm 1909 [O. Torell 1859]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ca. 280—570 m.

Hab.: Sten, Skaller, Ormerør, Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Jäderholm, Broch, Linko). Nordhavet (Marktanner-Turneretscher, Bonnevie). Nordlige Norge (G. O. Sars). Barents-Hav (Thompson, Linko). Kariske Hav (Bergh, Broch, Linko). Sibiriske Ishav (Jäderholm, Linko). Berings-Hav (Jäderholm). Ochotske Hav (Linko).

LEVINSEN (op. cit. 1892) opstiller i en Fodnote (pag. 179) en ny Art af denne Slægt, *Stegopoma caricum*, paa Grundlag af nogle Exemplarer fra det Kariske Hav. JÄDERHOLM og BROCH har hver for sig i 1909 udtalt, at denne Form formodentlig er identisk med *Stegopoma plicatile*. De af Duc d'Orléans i 1907 indsamlede Exemplarer, beskrevne af BROCH (op. cit. 1912) bekræfter denne Formodning.

### 33. *Stegopoma fastigiatum* (Alder).

*Campanularia fastigiata* Alder 1860, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. V.

*Calycella* — Hincks 1868, Hist. Brit. Hydroid Zoophytes.

*Stegopoma fastigiatum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 180.

*Campanulina fastigiata* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exp., Bd. 7.

*Stegopoma fastigiatum* Broch 1908, Tromsø Museums Aarshefter, 29.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 78.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 383.

— — Linko 1912, Hydraires II, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, paa *Plumularia groenlandica* (Levinsen [Holm]).

Øst-Grønland:  $61^{\circ}16' n. B.$ , 31-5-1899, 150 m (Jäderholm [Svenske Grøn.-Exped.]). —  $77^{\circ} n. B.$ ,  $17\frac{1}{2}^{\circ} v. L.$ , 22-7-1908, 300 m, nogle faa Hydrothekeer paa Cirrer af *Hathrometra proluxa* (Kramp [Danmark-Exped.]).

Dybde: 150—300 m.

Hab.: Hydroide, Fjerstjerne.

Øvrige Udbredelse: Barents-Hav (Hincks). Norge (Bonnevie, Broch). Shetlands-Øer (Alder). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Sverrigs Vestkyst (Segerstedt, Jäderholm). Frankrig (Billard). Marokko (Billard).

### Genus *Cuspidella* Hincks.

#### 34. *Cuspidella humilis* Hincks.

*Calycella humilis* Hincks 1866, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. XIII.

*Cuspidella* — — 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 150.

- Cuspidellahumilis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 181.  
 — — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 81.  
*Campanulina humilis* Broch 1909, Fauna arctica, Bd. V.  
 — — Linko 1912, Hydriques II, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}$  n. B., 190 m; paa *Halecium labrosum* (Hincks 1874 [Wallich]).

Øst-Grønland: Sydøst for Hvalrosøer,  $74^{\circ}30'$  n. B.,  $18^{\circ}40'$  v. L., 80—100 m (Jäderholm 1909 [Svenske Polar-Exped. 1900]).

Dybde: 80—190 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Barents-Hav (Linko). Sibiriske Ishav (Jäderholm, Linko). — Britiske Øer (Hincks m. fl.). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Kattegat (Kramp). — Middelhavet (Pieper). — Kap Verdiske Øer (Ritchie). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill).

35. *Cuspidella grandis* Hincks.

- Cuspidella grandis* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
*Campanulina grandis* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  
*Cuspidella* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 16.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, paa *Halecium minutum*, sjælden. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}08'$  v. L., 5-7-1908, 319 m, paa *Lafoëa fruticosa*, sjælden. — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  n. B.,  $51^{\circ}22'$  v. L., 27-7-1908, 205—171 m, paa *Eudendrium rameum*, sjælden (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 171—319 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Østkysten af Labrador (Whiteaves). — Britiske Øer (Hincks m. fl.). Helgoland (Hartlaub). Biscaiske Bugt (Browne). — ? Kattegat og Øresund (Lönningberg).

### 36. *Cuspidella procumbens* Kramp.

Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 384.

#### Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, 6 Stationer, Sept. 1906, Aug.-Sept. 1907, 6—60 m, hyppigst paa 20—60 m, i stor Mængde, især paa Hydroider. —  $77^{\circ}$  n. B.,  $17\frac{1}{2}^{\circ}$  v. L., 22-7-1908, 300 m, sjælden (Kramp [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6—300 m.

Hab.: Hydroider, Bryozoer, Alger.

Øvrige Udbredelse: ukendt.

## Genus *Campanulina* (van Beneden).

### 37. *Campanulina turrita* Hincks.

*Campanulina turrita* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 181.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Smallesund ved Egedesminde, ca.  $68^{\circ}45'$  n. B. (Levinsen [Kornerup]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: Irland (Hincks).

### 38. *Campanulina lacerata* (Johnston).

*Campanularia lacerata* Johnston 1847, History of Brit. Zoophytes, Ed. II.

<i>Laomedea lacerata</i>		Wright 1857, Proceed. Royal Physic. Soc. Edinb., Vol. I.
<i>Calycella</i>	—	Allman 1864, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. XIII.
<i>Opercularella</i>	—	Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
—	—	Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1.
<i>Campanulina</i>	—	Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
<i>Opercularella</i>	—	Sæmundsson 1911, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Københ.
<i>Campanulina</i>	—	Linko 1912, Hydraires II, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., med Masser af Gonotheke (Zool. Mus. [Nordmann 1911]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Hab.: Alger.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Hvide Hav (Schydowsky, Linko). — Britiske Øer (Hincks). Sverrigs Vestkyst (Lönnerberg). Danske Farvande (Levinsen). Østersøen (Linko). Belgien (van Beneden). Nord-Frankrig (Bétencourt). — Nord-Amerikas Østkyst (Clarke, Verrill). — China (Jäderholm). — Australien (Marktanner-Turneretscher). — ? Alaska og Sibiriske Ishav (Thompson, under Navnet *Campanulina borealis*).

Genus **Lafoëina** M. Sars.39. **Lafoëina tenuis** G. O. Sars.

*Lafoëina tenuis* G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl. Kristiania, for 1872.

— — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 150.

*Lafoëina tenuis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist.

Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 182.

— — Linko 1912, Hydriques II, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}$  n. B., 190 m (Hincks op. cit. 1874 [Wallich]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  n. B., 45 m (Levinsen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 45—190 m.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher). Barents-Hav (Hincks, Thompson). Norge (G. O. Sars, Bonnevie). Shetlands-Øer (Hincks). Sverrigs Vestkyst (Jäderholm).

#### 40. *Lafoëina maxima* Levinsen.

*Cuspidella* sp. Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.

— *grandis* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 275.

*Lafoëina maxima* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist.

Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 182.

— — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., Bd. II, pag. 245.

— — Broch 1907, Rep. sec. Norweg. arctic exped. in the »Fram«.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 82.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V, pag. 213.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grönlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 386.

— — Linko 1912, Hydriques II, Faune de la Russie.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 16.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Uden nærmere Angivelse af Lokaltet (Lütken, Levinsen). — Godthaab ca.  $64^{\circ}11'$  n. B., 112—132 m, flere Stammer (Winther, Levinsen). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  n. B., 45 m (Levinsen [Holm]). — Nær Holstensborg,  $66^{\circ}53'$  n. B.,  $53^{\circ}53'$  v. L., 29-6-1908, en Mængde store Kolonier paa Skaller af *Pecten islandicus* (Kramp 1913 [»Tjalfec«]). — Holstensborg, paa Pectenbanken (Levinsen [Traustedt]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., en lille Koloni (Zool. Mus. [Nordmann 1911]). — Lille Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30'$  n. B. (Vanhöffen). — Upernivik,  $72^{\circ}47'$  n. B., 112 m (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped. 1870]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ}$  n. B. (Broch 1907). — Smith-Sund, ca.  $78^{\circ}$  n. B. (Broch 1907).

Øst-Grønland: Scoresby-Sund, Kap Stewart,  $70^{\circ}27'$  n. B.,  $22^{\circ}35'$  v. L., 30-7-1899, 13—18 m, Slam med Sten og Alger (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped. 1899]). — Kap Broer Ruys,  $73^{\circ}30'$  n. B.,  $20^{\circ}18'$  v. L., 18-7-1899, 25—27 m, Grus med Rødalger (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped. 1899]). — Ved Kap Bismarck, ca.  $70^{\circ}40'$  n. B., 4-9-1907, 30—40 m, Sten og Skaller, nogle faa Kolonier (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]). — Sundet mellem Rensker og Maroussia, ca.  $70^{\circ}40'$  n. B., 19-7-1908, ca. 50—100 m, haard Bund, flere Kolonier (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]). — Langs Kap Bismark-Halvø, 20-7-1908, flere store Kolonier (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 13—132 m.

Hab.: hovedsagelig Muslingeskaller.

Øvrige Udbredelse: Rent arktisk: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm, Broch, Linko). Nordlige Norge (Broch). Barents-Hav (Linko). — Murman-Kyst (Jäderholm, Linko). Kariiske Hav (Jäderholm, Linko). Hvide Hav (Schydlovsky). Sibiriske Ishav (Jäderholm, Linko).

Genus *Calycella* (Hincks).41. *Calycella syringa* (Linné).

*Sertularia syringa* Linné 1747, Fauna Suecica.

— *vulubilis* Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.

— *repens* Ellis & Solander 1786, Nat. hist. . . . curious  
and uncommon Zoophytes.

- Clytia syringa* Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes . . . .
- Campanularia syringa* Lamarck 1816, Hist. nat. Animaux sans vertèbres.
- Calycella syringa* Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. VIII.
- — — 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
- — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser 4., Vol. XIII, pag. 148.
- *pygmaea* — ibid. pag. 149.
- *syringa* Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 275.
- — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 181.
- — — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., Bd. II, pag. 245.
- Campanulina syringa* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped. Bd. 7.
- Calycella syringa* Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 80.
- — — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grönlands Nordostkyst, Bd. V, Nr. 7, p. 384.
- — — — 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 21.
- — — Stechow 1914, Hydroidpolypen d. japanischen Ostküste, II.

## Forekomst:

Vest-Grönland: Davis-Stræde (Levinson [Wandel]). —  $60^{\circ}24'$  n. B.,  $45^{\circ}31'$  v. L., 16-6-1883, 105 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}$  n. B., 190 m (Hincks [Wallich], Levinson). — Syd for Fiskenaes,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, sparsomt paa *Sertularella tricuspidata* og *gigantea* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, sjældent, paa *Sertularella polyzonias* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Lille

Hellefiskebanke, ca.  $65^{\circ}$  n. B. (Levinson [Holm]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  n. B. (Levinson [Holm]). — Holstensborg,  $66^{\circ}53'$  n. B. (Levinson [Bergendal]); do.,  $66^{\circ}53'$  n. B.,  $53^{\circ}53'$  v. L., 29-6-1908, i stor Mængde paa *Lafoëina maxima* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  n. B. (Levinson [Olrik, Bergendal]). — Godhavn,  $69^{\circ}14'$  n. B., paa *Cellaria* (Winther, Levinson [Olrik]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  n. B.,  $51^{\circ}22'$  v. L., 27-7-1908, ca. 470 m, tml. almindelig paa *Campanularia verticillata* og *Eudendrium rameum* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). —  $70^{\circ}29'$  n. B.,  $55^{\circ}40'$  v. L., 10-8-1883, 94—112 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Lille Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30'$  n. B. (Vanhöffen).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 6 Stationer, Sept. 1906, Aug.-Sept. 1907, 6—40 m, hyppigst paa 20—40 m, i stor Mængde, især paa *Delesseria*, men ogsaa paa forskellige Hydroider. — Sundet mellem Renskær og Maroussia, ca.  $76^{\circ}40'$  n. B., 19-7-1908, ca. 50—100 m, haard Bund, sjælden. — Langs Kap Bismark-Halvø, 20-7-1908, Dybde ukendt. —  $77^{\circ}$  n. B.,  $171\frac{1}{2}^{\circ}$  v. L., 22-7-1908, 300 m, Slikbund, blandet med Grus, nogle faa Hydrotheker paa Cirrer af *Hathrometra proluxa*. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6— ca. 470 m.

Hab.: Hydroider og *Delesseria*, sjældnere Bryozoa og Fjerstjerner.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher, Jäderholm). Barents-Hav (Thompson, Linko). Havene Nord for Rusland og Sibirien (Bergh, Birula, Schydlovsky, Jäderholm, Linko). — Færøerne (Winther). Norge (G. O. Sars, Bonnevie, Broch). Danske Farvande indtil Bælterne (Levinson, Jäderholm). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Billard, Bétencourt). — Middelhavet (Pieper). — Det Røde Hav (Billard). — Nord-Amerikas Østkyst (Stimpson, Verrill, Nutting). — Nord-Amerikas Vestkyst (Torrey, Clarke, Nutting). — Hawaii (Nutting). — Det Gule Hav (Marktanner-Turneretscher). Japan (Stechow). — Burdwoodbank i det antarktiske Omraade.

## Genus *Tetrapoma* Levinson.

### 42. *Tetrapoma quadridentatum* (Hincks).

*Calycella quadridentata* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 149.

- Lafoëa quadridentata* Hincks 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XX.
- Calycella* — Thompson 1884, Bijdragen tot de Dierkunde, 10 Aflev.
- Tetrapoma quadridentatum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 180.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 79.
- Lovenella quadridentata* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- Tetrapoma quadridentatum* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 385.
- Lovenella quadridentata* Linko 1912, Hydriques II, Faune de la Russie.
- Tetrapoma quadridentatum* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 22.

## Forekomst:

Grønland, uden nærmere Angivelse af Lokalitet (Jäderholm).

Vest-Grønland: Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00' n. B.$ , 190 m (Hincks [Wallich]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, sparsomt paa *Halecium muricatum* (Kramp 1913 [»Tjalf«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56—94 m, paa *Sertularella tricuspidata* og *Sertularia tenera* (Levinsen [Ollrik]).

Øst-Grønland: Indenfor Kap Bismark ved Danmarks-Havn, 4-9-1907, 30—40 m, haard Bund, ikke sjælden paa *Sertularella tricuspidata* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—293 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Rent arktisk: Spitzbergen (Jäderholm). Mellem Spitzbergen og Beeren Island (Broch). Murman-Kyst (Broch). Barents-Hav (Thompson, Linko). Det Hvide Hav (Schyd-

lowsky, Linko). Nord for de Nysibiriske Øer (Jäderholm). — Ochotske Hav (Linko).

### Fam. Lafoëidae.

#### Genus Lafoëa (Lamouroux).

##### 43. *Lafoea fruticosa* M. Sars.

*Campanularia fruticosa* M. Sars 1851, Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. IV.

*Calicella fruticosa* Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. VIII.

*Lafoëa fruticosa* M. Sars 1863, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1862.

i. p. — — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Kirchenpauer 1874, Die zweite deutsche Nordpolarfahrt . . . Kapitän Koldewey. — Bd. II, Wissenschaftl. Ergebn., pag. 416.

non — — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 148.

— — Lütken 1875, Arctic Manual, p. 189.

— — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 274.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjöbenh. for 1892, pag. 171.

— — Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönlands-Exped., Bd. II, pag. 245.

i. p. — *dumosa* Schydlowsky 1902, Hydraires de la Mer Blanche.

— *fruticosa* Jäderholm 1902, Bihang t. Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. IV, pag. 9.

- Lafoëa fruticosa* Broch 1907, Rep. sec. Norweg. arctic exped. in the »Fram«.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 73.
- — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V,
- — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 371.
- — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 17.
- — Stechow 1914, Hydroidpolypen d. japanische Ostküste, II.

## Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Lütken).

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). —  $60^{\circ}11'$  n. B.,  $45^{\circ}28'$  v. L., 6-8-1883, 56 m, Sten og Skaller (Jäderholm 1902 [Sofia-Exped.]). — Syd for Fiskenes,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, almindelig paa Ascidier, Balaner m. m. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, tml. alm. paa *Bonneviella*, Bryozoer m. m. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, tml. alm. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42'$  n. B.,  $56^{\circ}12'$  v. L., 31-5-1909, 245 m, ikke almindelig; do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}08'$  v. L., 5-7-1908, 319 m, alm. paa Ascidier, *Halecium muricatum*, *Thujaria* etc. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., 25-6-1911, 14—38 m, sjælden; do., 6-7-1911, 64—44 m, Stenbund, almindelig (Zool. Mus. [Nordmann]). — Akugdlek,  $68^{\circ}10'$  n. B. (Levinsen [Traustedt]). —  $68^{\circ}28'$  n. B.,  $54^{\circ}47'$  v. L., 18-8-1908, 461—346 m, tml. sjælden (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Egedesminde, 56—75 m, adskillige Kolonier paa *Boltenia* (Winther [Olrik]). Samme Sted (Levinsen [Bergendal, Traustedt]). — Fortunebay, Disco,  $69^{\circ}15'$  n. B.,  $53^{\circ}55'$  v. L., 10-8-1908, 205—171 m, almindelig (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  n. B.,  $51^{\circ}22'$  v. L., 27-7-1908, ca. 470 m, en enkelt fertil Koloni (Kramp

1913 [»Tjalfe«]). —  $70^{\circ}29' n. B.$ ,  $55^{\circ}40' v. L.$ , 10-8-1883, 94—112 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Lille Karajak-Fjord ca.  $70^{\circ}30' n. B.$  (Vanhöffen). — Umanak,  $70^{\circ}40' n. B.$  (Levinsen [Olrik]). — Prøven,  $72^{\circ}23' n. B.$  (Levinsen [Olrik]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ} n. B.$  (Broch 1907).

Øst-Grønland:  $73^{\circ}20' n. B.$ ,  $21^{\circ}20' v. L.$ , 21-7-1899, 70 m, Slikbund med Skaller og Sten (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped.]). — Mackenzie-Bugt,  $73^{\circ}30' n. B.$ , 12—35 m, Slikbund, talrige Exemplarer [Jäderholm 1902 [Svenske zool. Polarexped. 1900]]. — Kap Weber, Franz Joseph-Fjord,  $73^{\circ}32' n. B.$ ,  $24^{\circ}38' v. L.$ , 28-8-1899, 100—110 m. Slikbund med Sten (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped. 1899]). — Syd for Hvalrosø,  $74^{\circ}30' n. B.$ ,  $18^{\circ}40' v. L.$ , 80—100 m, Slik og Sten, talrige Exemplarer (Jäderholm 1902 [Svenske zool. Polarexped. 1900]). — Nord-Shannon, ca.  $75^{\circ}30' n. B.$ , i Mængde (Kirchenpauer 1874 [2den tyske Nordpolarexped. 1869—1870]). —  $76^{\circ}06' n. B.$ ,  $13^{\circ}26' v. L.$ , 28-7-1908, 200—250 m, tml. sjælden. — Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76^{\circ}3/4' n. B.$ , 7 Stationer, Sept. 1906, Aug.-Sept. 1907, Juli 1908, 6—60 m, temmelig almindelig overalt; i Massevis, tildels fertile Kolonier, paa en Station i Stormbugt, 21-8-1907, 20—40 m; paa Hydroider, Sten, Skaller, *Delesseria* m. m. — Ved Kap Helgoland,  $76^{\circ}44' n. B.$ , 22-8-1907, ca. 100 m, tml. sjælden. — Sundet mellem Renskær og Maroussia, ca.  $76^{\circ}40' n. B.$ , 19-7-1908, ca. 50—100 m, haard Bund, adskillige, tildels fertile Kolonier. — Udfor Maroussia, ca.  $76^{\circ}30' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, haard Bund, tml. alm. —  $77^{\circ} n. B.$ ,  $17\frac{1}{2}^{\circ} v. L.$ , 22-7-1908, 300 m, Slikbund, blandet med Grus, enkelte Hydrotheker paa Cirrer af *Hathrometra proluxa* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6— ca. 470 m.

Hab.: især Sten og Skaller, ogsaa hyppigt Hydroider og Ascidier; desuden fundet paa Alger (især *Delesseria*), Ormerør, Balaner, Bryozøer og Fjerstjerner.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson, Jäderholm). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Nær Franz Joseph-Land Nordøst for Beeren Island (Bonnievie). Barents-Hav (Linko). Murmanhavet (Bonnievie, Linko). Det Hvide Hav (Linko). Kariske Hav (Bergh, Jäderholm, Linko). Nordenskiöld's-Hav (Jäderholm). — Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnievie m. fl.). Shetlands-Øer (Allman). Britiske Øer (Thornely, Hincks). Østlige Del af Nordsoen (Hartlaub). Biscayske Bugt (Browne). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill, Nut-

ting, Kingley). — Berings-Hav (Jäderholm). Alaska (Clarke). Nord-Amerikas Vestkyst (Clarke, Torrey, Nutting). — Hawaii (Nutting). — Japan (Inaba, Stechow). — Magellan-Stræde (Allman).

#### 44. *Lafoëa grandis* Hincks.

- Lafoëa fruticosa* G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selskabs Forhandl. for 1872.
- *grandis* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 148.
- *dumosa* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 274.
- *grandis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 171.
- *symmetrica* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- — Billard 1907, Expéd. scient. du »Travailleur« et du »Talisman«.
- *fruticosa* Jäderholm 1907, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 8.
- *grandis* 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 72.
- — Bröck 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- *symmetrica* Sæmundsson 1911, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1911.
- *grandis* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 372.
- — Linko 1911, Hydriaires I, Faune de la Russie.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 18.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Uden Angivelse af Lokalitet, flere Kolonier paa Ascidier (Winther). — Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — 60° 24' n. B., 45° 31' v. L., 16-6-1883, 104 m (Jäderholm [Sofia-Exped.]). — Kvanefjord, 61° 58' n. B., 6-7-1909, 570 m, sparsomt, paa

en Koral (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 190 m (Hincks [Wallich]). — Syd for Fiskenes,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, almindelig paa Balaner (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, tml. sjælden, bl. a. paa *Bonneviella grandis* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, ikke sjælden, paa *Halecium muricatum* m. m. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42'$  n. B.,  $56^{\circ}12'$  v. L., 31-5-1909, 245 m, tml. sjælden; do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}16'$  v. L., 20-5-1909, ca. 280 m, tml. almindelig (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). —  $68^{\circ}28'$  n. B.,  $54^{\circ}47'$  v. L., 18-8-1908, 461—346 m, en Koloni paa *Lictorella pinnata* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47'$  n. B., 56—75 m, mange Kolonier paa *Boltenia* (Winther [Olrík]). Samme Sted (Levinsen [Traustedt]). — Ca. 10 Sømil Sydøst for Godhavn,  $69^{\circ}08'$  n. B.,  $53^{\circ}12'$  v. L., 12-7-1908, 263 m, tml. almindelig, paa *Grammaria abietina* og *Sertularella gigantea* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fortunebay paa Disco,  $69^{\circ}15'$  n. B.,  $53^{\circ}55'$  v. L., 10-8-1908, 205—171 m, almindelig (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Øst-Grønland: Ved Kap Bismarck, Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 4-9-1907, 30—40 m, haard Bund, tml. sjælden, paa *Delesseria*. — Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40'$  n. B., 22-7-1908, 160—180 m, almindelig (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—570 m, almindeligst paa 150—300 m.

Hab.: Balaner og Skaller, Hydroider, Ascidier, sjældnere paa Alger.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm, Grieg). Nordvest for Beeren Island (Bonnevie). Barents-Hav (Thompson, Linko). Murman-Kyst (Linko). Kola-Bugt (Jäderholm, Linko). — Norge (G. O. Sars, Bonnevie, Nordgaard). — Cape Spartel, Marokko (Billard).

#### 45. *Lafoëa gracillima* (Alder).

*Campanularia gracillima* Alder 1856, Trans. Tyneside Naturalists' Field Club, vol. III.

i. p. *Lafoëa fruticosa*

Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— *gracillima*

G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1873.

— *capillaris*

— *ibid.*

- Lafoëa fruticosa* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 148.
- *gracillima* Jäderholm 1902, Bihang t. Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. IV, pag. 9.
- i. p. — *dumosa* Schydlowsky 1902, Hydraires de la Mer Blanche.
- *elegantula* Broch 1903, Bergens Museums Aarbog for 1903.
- *gracillima* — 1906, Tromsø Museums Aarshefter, 29.
- — — 1907, Rep. sec. Norweg. arctic exped. in the »Fram«.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 74.
- — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 371.
- — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
- — Broch 1912, Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 18.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24'$  n. B.,  $45^{\circ}31'$  v. L., 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 190 m (Hincks 1874 [Wallich]). — Syd for Fiskerø,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, sjælden. — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, tml. sjælden, paa *Bonneviella grandis*, Bryozoeer m. m. — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B., 15-6-1908, 293 m, ikke sjælden, paa *Halecium muricatum* m. m. —

Vestsiden af Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, tml. sjælden. — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ , 6-6-1909, 54 m, tml. almindelig, paa Bryozoe, *Halecium muricatum* m. m. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, tml. sjælden, paa *Thujaria lonchitis*. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-1909, ca. 280 m, tml. sjælden, paa *Thujaria laxa*. — Sydøst for Godhavn,  $69^{\circ}08' n. B.$ ,  $53^{\circ}12' v. L.$ , 12-7-1908, 263 m, sjælden, paa *Sertularella gigantea*. — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46' n. B.$ ,  $51^{\circ}22' v. L.$ , 27-7-1908, ca. 470 m, tml. almindelig, paa *Campanularia verticillata*, *Stegopoma plicatile*, *Eudendrium rameum* og paa en *Pecten*-Skal. (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ} n. B.$  (Broch 1907 [»Fram«]). — Smith-Sund, ca.  $78^{\circ} n. B.$  (Broch 1907 [»Fram«]).

Øst-Grønland: Mackenzie-Bugt,  $73^{\circ}30' n. B.$ , 12—35 m, Slikbund, en mindre Koloni (Jäderholm 1902 [Svenske zool. Polarexped. 1900]). — Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 4-9-1907, 30—40 m, tml. almindelig, paa *Halecium muricatum*, *Lafoëa fruticosa*, *Grammaria abietina* og *Sertularella tricuspidata*.

Dybde: 12— ca. 470 m, omtrent lige almindelig paa alle Dybder.

Hab.: Hovedsagelig Hydroider og Bryozoe, ogsaa set paa Balaner og Muslingeskaller.

Øvrige Udbredelse: circumpolar, kosmopolitisk.

#### 46. *Lafoëa dumosa* (Fleming).

*Sertularia dumosa* Fleming 1828, History of Brit. Animals.

*Campanularia dumosa* Johnston 1838, History of Brit. Zoophytes.

*Capsularia dumosa* Gray 1848, List of ... Brit. Animals in ... British Museum. Part I.

*Calicella* — Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. VIII.

*Lafoëa* — M. Sars 1863, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1862.

— — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

*Halisiphonia* — Marktanner-Turneretscher 1890, Annalen des K. K. naturhist. Hofmus., Bd. V.

- Lafoëa triaxialis* Levinsen 1893, Vidensk. Udbytte af Hauch's Togter.
- Perisiphonia dumosa* Schydlowsky 1902, Hydraires de la Mer Blanche.
- Lafoëa dumosa* Broch 1906, Tromsø Museums Aarshefter, 29.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 71.
- — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen,  $65^{\circ}25' n. B.$ , 94—150 m (Jäderholm 1909 (Ammondsen 1861)).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Broch). Barents-Hav (Linko). Hvide Hav (Schydlowsky, Linko). Kariske Hav (Broch). — Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Færøerne (Winther). Shetlands-Øer (Allman). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Skagerak og Kattegat (Lovén, Segerstedt, Levinsen, Jäderholm). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Bétencourt, Browne, Billard m. fl.). — Middelhavet (Heller m. fl.). Marokko (Billard). — Nord-Amerikas Østkyst (Agassiz, Verrill). Vestindien (Allman). Mexikanske Bugt (Clarke). — Alaska og Kalifornien (Torrey, Clarke, Nutting). — Chile (Ridley). — Hawaii (Nutting). — Australien (Busk).

47. *Lafoëa pocillum* Hincks.

*Lafoëa pocillum* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

? — *parvula* — ibid.

— *pocillum* Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 274.

— *sibirica* Thompson 1887, Vega-Exped. vetenskapl. Iakttag., Bd. IV.

— *pocillum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 172.

*Hebella pocillum* Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sci.,  
vol. III.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-  
Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1.

*Lafoëa* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Uden Lokalitetsangivelse, flere Kolonier paa  
*Boltenia* (Winther). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56—94 m, paa  
*Sertularella polyzonias* (Winther, Levinsen [Olrik]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 56—94 m.

Hab.: Ascidier og Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Hvide Hav  
(Schydrowsky, Linko). Kariske Hav (Bergh). Sibiriske Ishav  
(Thompson). — Nordhavet (Broch). — Britiske Øer (Hincks m. fl.).  
— Middelhavet (Babic). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill). —  
Alaska (Clarke, Nutting).

### Genus *Toichopoma* Levinsen.

#### 48. *Toichopoma obliquum* (Hincks).

*Calycella obliqua* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist.,  
Ser. 4, Vol. XIII, pag. 149.

*Toichopoma obliquum* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. natur-  
hist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag.  
178.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til  
Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7,  
pag. 374.

— — Linko 1912, Hydraires II, Faune de la  
Russie.

*Toichopoma obliquum* Broch 1912, Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 19.

Forekomst:

Vest-Grønland: Udfør Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 190 m (Hincks [Wallich], Levinsen). — Syd for Fiskerø,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, nogle smaa Kolonier, paa Balaner (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., 24-7-1911, 33—50 m, flere Kolonier (Zool. Mus. [Nordmann]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  n. B., 56—94 m (Levinsen [Olrik, Traustedt]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 4 Stationer, Aug.-Sept. 1907, 20—60 m, almindelig paa Hydroider, Bryozøer, Sten, Skaller, Ascidier og *Delesseria* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 20—190 m.

Hab.: Hovedsagelig Hydroider og Skaller af Muslinger og Balaner.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Murman-Hav (Jäderholm, Linko).

Genus *Lictorella* Allman.

49. *Lictorella pinnata* (G. O. Sars).

*Lafoëa pinnata* G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1873.

— *halecioides* Allman 1874, Transact. Zool. Soc. London, vol. VIII.

*Lictorella* — — 1888, Challenger Report, Zool., vol. XIII.

— *pinnata* Broch 1905, Bergens Museums Aarbog for 1905.

— — — 1909, Nyt Magazin for Naturvidensk., Bd. XLVII.

*Lictorella pinnata* Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 19.

Forekomst:

Vest-Grønland: Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, tml. sjælden, paa *Eudendrium rameum*. —  $64^{\circ}05'$  n. B.,  $55^{\circ}20'$  v. L., 8-5-1909, 1100 m, nogle smaa, fertile Kolonier. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42'$  n. B.,  $56^{\circ}12'$  v. L., 31-5-1909, 245 m, tml. almindelig, paa *Eudendrium rameum*; do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}16'$  v. L., 20-5-1909, ca. 280 m, tml. almindelig, paa *Stegopoma plicatile*, tildels fertile Kolonier. —  $68^{\circ}28'$  n. B.,  $54^{\circ}47'$  v. L., 18-8-1908, 346—461 m, en stor Mængde meget store Kolonier, tildels fertile, de fleste paa *Eudendrium rameum*. — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46'$  n. B.,  $51^{\circ}22'$  v. L., 27-7-1908, ca. 470 m, en tml. stor Koloni paa *Eudendrium rameum*. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 194—1100 m, almindeligst omkring 400 m.

Hab.: Hydroider, især *Eudendrium rameum*.

Øvrige Udbredelse: Norske Nordhav (Bonnievie, Broch). Barents-Hav (Linko). — Norge (G. O. Sars). Frankrig (Pictet & Bedot, Browne). — Malediverne (Borradaile). — Torres-Stræde (Allman, Kirkpatrick). — Molukkerne (v. Campenhausen). — Hawaii (Nutting).

Denne smukke og anseelige Art synes at være almindelig paa dybere Vand udfor Grønlands Vestkyst baade i Davis-Strædes sydlige Del, hvor Bundvandet er forholdsvis varmt, og Nord for den undersøiske Ryg, ja endog i den kolde Disco-Bugt.

Genus **Grammaria** Stimpson.

50. **Grammaria serpens** (Hassall).

*Campanularia serpens* Hassall 1848, The Zoologist, Vol. VI.

*Filellum serpens* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

- Filellum serpens* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 150.
- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 172.
- Lafoëa serpens* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- Filellum tubiforme* Schydlowsky 1902, Hydraires de la Mer Blanche.
- Lafoëa serpens* Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grönland 1905, pag. 557.
- Filellum* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- Lafoëa* — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grönlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 373.
- Filellum* — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
- Grammaria (Filellum) serpens* Broch 1913, Rep. ... »Michael Sars« North Atlant. Deep Sea Exped. 1910, Vol. III, Part I.
- Grammaria serpens* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 20.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — Udfor Frederikshaab, 190 m (Hincks [Wallich]). — Vestlige Skraaning af Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, tml. sjælden, paa *Diphasia abietina* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Store Hellefiskebanke (Levinsen [Holm]); do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, tml. sjælden, paa *Diphasia abietina*; do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-1909, ca. 280 m, tml. almindelig, paa *Diphasia abietina* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Udfor Kangatsiak,  $68^{\circ}20' n. B.$ ,  $54^{\circ}03' v. L.$ , 9-7-1908, 415—525 m, tml. sjælden, paa *Diphasia abietina* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56 m (Levinsen [Traustedt]). — Sydost for Godhavn,  $69^{\circ}08' n. B.$ ,  $53^{\circ}12' v. L.$ , 12-7-1908, 263 m, sjælden, paa *Sertularella gigantea* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Fortunebay paa Disco,  $69^{\circ}15' n. B.$ ,  $53^{\circ}55' v. L.$ ,

10-8-1908, 205—171 m, paa *Grammaria abietina* og *Sertularella tricuspidata* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 5 Stationer, Sept. 1906, Aug.-Sept. 1907, 6—60 m, almindeligst paa 30—60 m, i stor Mængde paa forskellige Arter af Hydroider, sjældnere paa Bryozoer og Alger. — Ved Kap Helgoland,  $76^{\circ}45'$  n. B., 22-8-1907, ca. 100 m, tml. sjælden. — Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40'$  n. B., 22-7-1908, 160—180 m, sjælden. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]). —  $78^{\circ}09'$  n. B.,  $14^{\circ}01'$  v. L., 31-7-1905, 78 m, Sand og Ler med Sten og Skaller, nogle Exemplarer (Grieg 1907 [Duc d'Orléans]).

Dybde: 6—525 m.

Hab.: Hovedsagelig Hydroider, især *Diphasia abietina*, sjældnere paa Alger (*Delesseria*).

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (Hassall). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Nordhavet (Bonnievie, Broch). Barents-Hav (d'Urban, Linko). Hvide Hav (Schydrowsky, Linko). Kariske Hav (Bergh, Broch). Sibirske Ishav (Jäderholm). — Færøerne (Winther). Norge (G. O. Sars, Bonnievie m. fl.). Nordsoen (Broch, Hartlaub). Danske Farvande indtil Øresund (Levinson, Lönnberg, Jäderholm). Frankrig (Billard, Bétencourt, Browne). — Kap Bojador, Afrikas Nordvestkyst (Broch). — Kap Verdiske Øer (Ritchie). — Newfoundlands-Banke (Broch). — Alaska (Nutting). Nord-Amerikas Vestkyst (Torrey). Chile (Hartlaub). Ildlandet (Jäderholm). — Hawaii (Nutting). — Burdwoodbank i det antarktiske Ocean (Jäderholm).

Denne Art er vidt udbredt ved Grønlands Vestkyst, men synes ikke at være talrig. Saavel ved Vest-Grønland som i forskellige andre Egne findes de allerfleste Exemplarer af denne Art krybende paa *Diphasia abietina*; jeg har i England undersøgt et stort Materiale af *Diphasia abietina* fra en Fiskebanke udfor Skotlands Østkyst; der var ikke en eneste af Kolonierne, som ikke var bevoxet med *Grammaria serpens*. Den forekommer dog ogsaa paa andre Hydroider; saaledes fandtes den ved Danmarks-Havn, hvor *Diphasia abietina* ikke forekommer, i stor Mængde paa 9 forskellige andre Arter af Hydroider, foruden paa Alger og Bryozoer.

-- BROCH (1912) har paavist, at denne Art hører hjemme indenfor Slægten *Grammaria*, skønt dens Stamme er krybende og kun bestaar af et enkelt Rør i Modsætning til den oprette, sammensatte Stamme hos Slægtens øvrige Arter.

51. *Grammaria abietina* M. Sars.

- Campanularia abietina* M. Sars 1851, Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. VI.
- Grammaria robusta* Stimpson 1854, Smithsonian Contrib. to Knowledge, Vol. VI.
- *ramosa* Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club.
- *abietina* M. Sars 1863, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1862.
- Salacia abietina* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
- — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.
- — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 275.
- Grammaria abietina* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, p. 173.
- Lafoëa* — Bonnevill 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- Grammaria* — Broch 1907, Rep. sec. Norweg. arctic exped. . . »Fram«.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 75.
- — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- — Kramp 1911, Danmark-Exped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 376.
- — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 20.

## Forekomst:

Uden Angivelse af Lokalitet (Lütken, Winther [Olrik]).

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Godthaab,  $64^{\circ}11' n. B.$ , ca. 100 m (Levinsen [Holbøll]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, sjælden, paa *Eudendrium rameum* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Hunde-Øer,  $68^{\circ}52' n. B.$ , ca. 100 m (Levinsen [Traustedt]). — Sydøst for Godhavn,  $69^{\circ}08' n. B.$ ,  $53^{\circ}12' v. L.$ , 12-7-1908, 263 m, to store fertile Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Fortunebay paa Disco,  $69^{\circ}15' n. B.$ ,  $53^{\circ}55' v. L.$ , 10-8-1908, 205—171 m, en tml. stor Koloni (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). —  $70^{\circ}29' n. B.$ ,  $55^{\circ}40' v. L.$ , 94—113 m, 10-8-1883, Slikbund (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ} n. B.$ ; Smith-Sund, ca.  $78^{\circ} n. B.$ , 60 m (Broch 1907 [»Fram«]).

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, haard Bund, flere Kolonier, tildels fertile. — Danmarks Havn, ca.  $76^{\circ}\frac{3}{4} n. B.$ , 4-9-1907, 30—40 m, tml. almindelig. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—263 m.

Hab.: Sten, Hydroider, Bryozoeer.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (Broch). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Beeren Island (Bonnievie). Barents-Hav (Linko). Hvide Hav (Schydlovsky, Linko). Kariske Hav (Bergh, Linko, Broch). Sibiriske Ishav (Thompson, Jäderholm). — Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Nord-søen (Broch). Skagerak. — Britiske Øer (Alder, Hincks m. fl.). Nord-Frankrig (Billard). — Østkysten af Labrador (Stimpson, Verrill).

52. *Grammaria immersa* Nutting.

*Grammaria immersa* Nutting 1901, Proceed. Washington Acad. of Sci., Vol. III.

— — Jäderholm 1907, Arkiv för Zoologi, Bd. 4, Nr. 8.

— — — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 75.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

*Grammaria immersa* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 376.

— — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 20.

— — Stechow 1914, Hydroidpolyphen d. japanischen Ostküste, II.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m, en stor Koloni (Kramp 1913 [»Tjalfe«]),

Øst-Grønland:  $73^{\circ}20' n. B.$ ,  $21^{\circ}20' v. L.$ , 21-7-1899, 70 m, Slikbund (Jäderholm 1909 [Svenske Grønland-Exped.]). — Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 2 Stationer, Sept. 1907, 30—60 m, flere Kolonier, tml. smaa, tildels paa *Halecium muricatum* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—194 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Barents-Hav (Linko). Hvide Hav (Linko). Sibiriske Ishav (Jäderholm). Berings-Hav (Jäderholm). Alaska (Nutting). — Japan (Stechow).

### Genus *Cryptolaria*.

#### 53. *Cryptolaria borealis* Levinsen.

*Cryptolaria*(?) *borealis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 173.

*Cryptolaria* — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde 150 m, paa *Cladocarpus crenulatus* (Levinsen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 150 m.

Øvrige Udbredelse: Barents-Hav (Linko).

## Fam. Sertulariidae.

### Genus *Sertularella* Gray.

#### 54. *Sertularella polyzonias* (Linné).

- Sertularia polyzonias* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.  
 — *flexuosa* — ibid.  
 — *ericoides* Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.  
 — *ciliata* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 460, pag. 446.  
 — *polyzonias* — Manuskripter, 3 Hefte, Nr. 439.  
*Sertularella* — Gray 1848, List of Specim. of Brit. Animals in ... Brit. Museum, Part I.  
*Sertularia* — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 97.  
*Cotulina* — Al. Agassiz 1865, North Amer. Acalephæ.  
*Sertularella* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
 — — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.  
 — — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 276.  
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 200.  
 — — Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.  
 — — Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grønland, pag. 557.  
 — — forma *typica* Broch 1907, Fauna Arctica, Bd. V.

*Sertularella polyzonias* Linko 1912, Hydraires II, Faune de la Russie.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 23.

Forekomst:

»Habitat in fundo argillaceo alti maris; raro igitur obvia« (Fabricius 1780). — Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Mørch, Lütken, Winther).

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — Godthaab,  $64^{\circ}11' n. B.$ , flere Kolonier paa *Boltenia* (Winther, Levinsen [Hollbøll]); Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, nogle smaa Kolonier, paa *Stegopoma plicatile* og *Lajoëa fruticosa* (Kramp [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$  (Levinsen [Holm]) —  $67^{\circ}34' n. B.$ ,  $55^{\circ}29' v. L.$  (Levinsen [Wandel]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56—94 m, mange Kolonier paa *Boltenia* (Winther [Olrik]); samme Sted (Levinsen [Bergendal]). — Jakobshavn,  $69^{\circ}13' n. B.$  (Levinsen [Traustedt]).

Øst-Grønland:  $78^{\circ}09' n. B.$ ,  $14^{\circ}01' v. L.$ , 31-7-1905, 78 m, Sand og Ler med Sten og Skaller, nogle Exemplarer (Grieg [Duc d'Orléans]).

Dybde: 56—293 m.

Hab.: Ascidier, Hydroider.

Øvrige Udbredelse: circumpolar, kosmopolitisk.

Denne Art er vidt udbredt langs Grønlands Vestkyst, men synes overalt at optræde temmelig sparsomt. Ifølge LÜTKEN (1875) kaldes denne Art af Grønlænderne: Nyaursæt.

55. *Sertularella gigantea* Mereschkowsky.

*Sertularella polyzonias* var. *gigantea* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 151.

— *gigantea* Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, Vol. I.

— *quadricornuta* Hincks 1880, ibid. Vol. VI.

*Sertularella gigantea* Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.

- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, pag. 101.
- *polyzonias* forma *gigantea* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- *gigantea* Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 387.
- *polyzonias* forma *gigantea* Linko 1912, Hydraires II, Fauna de la Russie.
- *gigantea* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 23.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}11' n. B.$ ,  $45^{\circ}28' v. L.$ , 28-6-1883, 56 m, Skalbund med Sten (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). —  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00' n. B.$ , 190 m (Hincks 1874 [Wallich]). — Syd for Fiskenaes,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m, i store Masser paa Ascidier m. m. (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Godthaab,  $64^{\circ}11' n. B.$  (Jäderholm 1909). — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ , 6-6-1909, 54 m, nogle store Kolonier paa *Thujaria alternitheca* (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Nordre Strømfjord,  $67^{\circ}28' n. B.$ , 25-6-1911, 14—38 m, et Par Kolonier (Zool. Mus. [Nordmann]). — Sydøst for Godhavn,  $69^{\circ}08' n. B.$ ,  $53^{\circ}12' v. L.$ , 12-7-1908, 263 m, nogle faa Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]). — Fortunebay, Disco,  $69^{\circ}15' n. B.$ ,  $53^{\circ}55' v. L.$ , 10-8-1908, 205—171 m, i store Masser, til dels med Gonothekeer (Kramp 1913 [»Tjalfæ«]).

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, haard Bund, tml. almindelig. — Sundet mellem Renskær og Maroussia, 19-7-1908, ca. 50—100 m, haard Bund, tml. sjælden. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 14—263 m,

Hab.: især Sten, Skaller og Ascidier, desuden Hydroider og Alger (*Delesseria*).

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Ba-

rents-Hav (Thompson, Linko). Hvide Hav (Birula, Schydlovsky, Mereschkowsky, Linko). Kariske Hav (Bergh, Jäderholm, Linko, Broch). Sibiriske Ishav (Jäderholm). — Berings-Hav og Kamtschatka (Kirchenpauer). Ochotske Hav (Linko). Korea-Stræde (Jäderholm). Japanske Hav (Linko). — Antarktiske Ocean (Billard).

En Del Forfattere betragter denne Art som en arktisk Kæmpe-Varietet af *Sertularella polyzonias*. Da der ikke er fundet Overgangsformer mellem de to Arter, skønt de forekommer Side om Side i næsten alle arktiske Have, anser jeg det, ligesom JÄDERHOLM, for at være det rigtigste at holde dem adskilte som to forskellige, omend nærstaaende Arter. — *Sertularella gigantea* synes at være meget almindelig ved Grønland.

#### 56. *Sertularella rugosa* (Linné).

*Sertularia rugosa* Linné 1758, Systema Naturae, Ed. X.

*Sertularella* — Gray 1848, List of Specim. of Brit. Animals in ... Brit. Museum, Part I.

— — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Kirchenpauer 1884, Nordische Arten u. Gattungen von Sertulariden.

— — Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.

— — Linko 1912, Hydraires II, Fauna de la Russie.

#### Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Kirchenpauer 1884).

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (Jäderholm). Murman-Kyst og Barents-Hav (Thompson, Linko). — Norge (Sars m. fl.). Nordsoen (Broch, Hartlaub). Kattegat (Segerstedt, Levinsen). Britiske Oer (Hincks m. fl.). Holland og Belgien (Hartlaub). Nord-Frankrig (Bétencourt). — Nord-Amerikas Østkyst fra Vestindien til Labrador (Verrill, Nutting m. fl.). — Alaska (Clark).

Denne Art har sin Hovedforekomst ved Atlanterhavets boreale Kyster og forekommer mere sporadisk i arktiske Egne. Da den findes ved Island og Labrador, er der intet urimeligt i, at den ogsaa skulde findes ved Grønlands Kyster; det er desuden en saa karakteristisk Art, at det næppe er sandsynligt, at KIRCHENPAUER kan have taget fejl ved Bestemmelsen.

### 57. *Sertularella tenella* Alder.

- Sertularia rugosa* var. Johnston 1847, History of Brit. Zoophytes.  
 — *tenella* Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club, Vol. III.  
*Sertularella* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
 — — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 153.  
 — *geniculata* Hincks *ibid.*, pag. 152.  
 — *Gayii* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 276.  
 — *tenella* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 201.  
 — *geniculata* — *ibid.*  
 — *tenella* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exp., Bd. 7.  
 — — Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.  
 — *geniculata* — *ibid.*  
 — *pellucida* Jäderholm 1907, Zoolog. Anzeiger, Bd. XXXII.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Uden Angivelse af Lokaltet, 2 Kolonier paa Ascidier (Winther). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00' n. B.$ , 190 m (Hincks, Levinsen [Wallich]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: indtil 190 m.

Øvrige Udbredelse: kosmopolitisk.

**Sertularella Gayi** (Lamouroux).

*Sertularia Gayi* Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes . . . . .

*Sertularella* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.

— — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

NUTTING (op.cit. 1904) angiver denne Art som forekommende ved Grønland med SEGERSTEDT (Bihang t. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. XIV, Afd. IV, 1899) som Kilde. Det nævnte Arbejde af Segerstedt omhandler imidlertid kun Hydroider fra Sverrigs Vestkyst, og der findes ikke deri nogen Bemærkning om, at *Sertularella Gayi* skal findes ved Grønland. — Det er en kosmopolitisk Art, som især har hjemme i Atlanterhavets og Stillehavets varmere Partier; den findes dog ogsaa ved Lofoten i det nordlige Norge (G. O. Sars, Bonnevie), ved Shetlandsøerne (Jäderholm) og ved Island (Sæmundsson).

58. **Sertularella tricuspidata** (Alder).

*Sertularia rugosa* Fabricius 1780, Fauna groenlandica, Nr. 454, pag. 443.

— — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 97.

— *tricuspidata* Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club, Vol. III.

*Sertularella* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 151.

— — Kirchenpauer 1874, Die zweite deutsche Nordpolarfahrt . . . Bd. II. Wissenschaft. Ergebn., pag. 416.

- Sertularella tricuspidata* Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 190.  
 — *rugosa* — ibid., pag. 189.  
 — *tricuspidata* Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 276.  
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 201.  
 — — Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbücher, Abt. Syst., Bd. VIII.  
 — *pallida* Marktanner-Turneretscher, ibid.  
 — *tricuspidata* Hartlaub 1901, Revision der *Sertularella*-Arten.  
 — *pallida* — ibid.  
 — *tricuspidata* Broch 1907, Rep. second Norweg. arct. Exped. »Fram«.  
 — — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 97.  
 — — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  
 — — Kramp, 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 386.  
 — — Linkö, 1912 Hydriaires II, Faune de la Russie.  
 — — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 22.

## Forekomst:

»Habitat in testis destructis ad littora, raro« (Fabricius). — Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Mørch, Lütken); do., mange Kolonier paa Ascidier og *Boltenia* (Winther).

Vest-Grønland:  $60^{\circ}11' n. B.$ ,  $45^{\circ}28' v. L.$ , 26-8-1883, 56 m, Skaller og Sten (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). —  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). —

Neriak,  $61^{\circ}36' n. B.$  (Levinsen [Lundbeck]). — Frederikshaab,  $62^{\circ}00' n. B.$  (Levinsen [Kolderup-Rosenvinge]); udfør Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00' n. B.$ , 190 m (Hincks [Wallich]). — Syd for Fiskenes,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m, tml. almindelig (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m, tml. sjælden, paa en Bryozo og paa *Antennularia antennina* (Kramp [»Tjalfe«]). — Vestlige Skraaning af Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, tml. sjælden; Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 54 m, sjælden (Kramp [»Tjalfe«]). — Sukkertoppen,  $65^{\circ}25' n. B.$ , 54—150 m (Jäderholm 1909 [Ammondsen 1861]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66^{\circ}\frac{3}{4}' n. B.$  (Levinsen [Holm]); do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, tml. almindelig, bl. a. paa Ascidier (Kramp [»Tjalfe«]). —  $68^{\circ}28' n. B.$ ,  $54^{\circ}47' v. L.$ , 18-8-1908, 461—346 m, en Koloni paa *Lictorella pinnata* (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56—75 m, mange Kolonier paa *Boltenia* (Winther, Levinsen [Olrik]). — Fortunebay,  $69^{\circ}15' n. B.$ ,  $53^{\circ}55' v. L.$ , 10-8-1908, 205—171 m, sjælden, paa *Lafoëa fruticosa* (Kramp [»Tjalfe«]). — Jones-Sund,  $76^{\circ} n. B.$  (Broch 1907 [»Fram«]).

Øst-Grønland: ca.  $74^{\circ} n. B.$  (Kirchenpauer [2den tyske Nordpolar-Exped. 1869 og 1870]). — Sundet mellem Renskær og Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 19-7-1908, ca. 50—100 m, nogle smaa Kolonier. Nær Danmarks-Havn, ca.  $76^{\circ}\frac{3}{4}' n. B.$ , 4-9-1907, 30—40 m, enorme Masser af store, tildels fertile Kolonier, paa Sten, Skaller, Ascidier, Ormeror, Hydroider, Alger m. m. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—461 m, hyppigst paa forholdsvis lavt Vand, omkring 50 m.

Hab.: Sten, Skaller, Ascidier, sjældnere Hydroider, Bryozoer, Alger m. m.

Øvrige Udbredelse: Cirkumpolar. — Færøerne (Winther). Norge (G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Britiske Øer (Alder, Hincks m. fl.). — Boreale Del af Nord-Amerikas Østkyst, mod Nord til Labrador (Nutting, Packard m. fl.). — Nord-Amerikas Vestkyst fra Kalifornien til Alaska (Nutting, Torrey). — Japan (Jäderholm).

Denne Art er meget almindelig i alle arktiske Egne, men trænger tillige ned i boreale Egne, baade i Atlanterhavet og Stillehavet. — Den er almindelig langs hele Grønlands Vestkyst, sandsynligvis ogsaa langs Østkysten. I Danmarks-Havn

i Nordøst-Grønland blev den taget i store Mængder paa en enkelt Station; mærkelig nok manglede den paa alle de andre Stationer indenfor Kap Bismarck.

### 59. *Sertularella tamarisca* (Linné).

*Sertularia tamarisca* Linné 1747, Fauna Suecica.

*Dynamena* — Fleming 1828, Hist. of British Animals.

*Diphasia* — L. Agassiz 1860, Contrib. Nat. Hist. U.S., Vol. III.

*Cotulina* — Al. Agassiz 1865, North American Acalephæ.

*Diphasia* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

*Sertularella* — Levinsen 1893, Vidensk. Udbytte af »Hauch«s Togter.

*Diphasia* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

*Sertularella* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 24.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, to tml. store, sterile Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]) Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Bonnievie). Hvide Hav (Schydrowsky). Murman-Kyst (Broch). — Norge (Bonnievie, Broch, Jäderholm). Nordsøen (Broch). Sverrigs Vestkyst (Segerstedt, Jäderholm). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Biscaiske Bugt (Browne). — Middelhavet (Heller, Babie). — Nova Scotia (Whiteaves).

Denne smukke og anselige Art har sin Hovedudbredelse i Atlanterhavets boreale Del, især paa nogenlunde dybt Vand. Den trænger op i arktiske Egne, men er hidtil kun taget paa en enkelt Lokaltet ved Grønland.

Genus **Sertularia** (Linné).60. **Sertularia tenera** (Linné).

- Sertularia tenera* G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl. for 1873.
- — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XIII, pag. 151.
- *arctica* Allman 1876, Journ. Linn. Soc., Zool., Vol. XII.
- *tenera* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 277.
- — Thompson 1887, Vega-Exped. Vetenskapliga Iakttag., Bd. IV.
- *arctica* — *ibid.*
- *albimaris* — *ibid.*
- *argentea* Bergh 1887, Dijnphna-Togtets zool.-bot. Udbytte.
- *dijnphnae* — *ibid.*
- *tenera* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturh. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 190.
- Thujaria tenera* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- Sertularia Thompsoni* Schydlovsky 1901, Hydraires de la Mer Blanche.
- Thujaria tenera* Nutting 1904, American Hydroids, Part II.
- Sertularia* — Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique de la mer du Grönl., p. 557.
- Thujaria Thompsoni* Jäderholm 1908, Mém. Acad. Imp. Sci., Sect. Pétersb., Ser. 8, Phys.-math. Kl., Vol. XVIII.
- *arctica* — *ibid.*
- *Thompsoni* — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 92.
- *tenera* — *ibid.*
- *arctica* — *ibid.*

*Sertularia tenera* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Broch 1912, Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 25.

#### Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909, under Navnet *Thujaria Thompsoni* [Sofia-Exped.]). — Udfor Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00' n. B.$ , 190 m (Hincks 1874 [Wallich], Levinsen). — Syd for Fiskerø,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m, to Kolonier, den ene med Gonotheker (Kramp [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, en Koloni paa en Muslingeskal (Kramp [»Tjalfe«]). — Egedesminde,  $68^{\circ}47' n. B.$ , 56—94 m, paa *Boltenia* (Winther, [Olik], Levinsen).

Øst-Grønland:  $78^{\circ}09' n. B.$ ,  $14^{\circ}01' v. L.$ , 31-7-1905, 78 m, Sand og Ler med Sten og Skaller, en Koloni (Grieg [Duc d'Orléans]).

Dybde: ca. 47—319 m.

Hab.: Skaller og Ascidier.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Broch). Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher, Broch, Jäderholm). Barents-Hav (Thompson). Hvide Hav (Schydlovsky). Kariske Hav (Bergh, Jäderholm). Sibiriske Ishav (Jäderholm). — Alaska (Nutting). — Norge (G. O. Sars, Bonnevie, Broch m. fl.). Nordsøen (Broch). Britiske Øer (Hincks). Sverrigs Vestkyst (Segerstedt, Jäderholm). Danske Farvande indtil vestlige Østersø (Levinson).

Det er sikkert med fuld Ret, at BROCH slaar *Sertularia arctica* og *Thompsoni* sammen med *tenera*. En ringe Afvigelse i Koloniens Forgrening kan ikke benyttes som Artsmærke, og Broch har ved Undersøgelser over Variationerne i et stort Materiale paavist (op. cit. 1909), at de tre »Arter« er forbundne ved fuldstændig jævne Overgange. Det vigtigste Kendetegn paa *Thompsoni* skulde være, at Gonothekerne er femkantede, men Broch har hos *tenera* fundet baade

sexkantede, femkantede, firkantede og glatte Gonotheker. I 1912 (op. cit.) stadfæster BROCH disse Resultater efter Undersøgelse af nyt Materiale. — At henføre denne Art til Slægten *Thujaria*, som nogle nyere Forskere har gjort, er ganske fejlagtigt. — Arten har sin Hovedudbredelse i arktiske Egne, og Kolonierne opnaar her en betydelig kraftigere Udvikling end ved det boreale Europas Kyster.

# 61. *Sertularia Fabricii* Levinsen.

*Sertularia fastigiata* Fabricius 1780, Fauna Groenlandica, Nr. 458, pag. 445.

— *cupressina* — Manuskripter, 3. Hefte, Nr. 338.

— *argentea* Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 97.

— *fastigiata* Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.

— *argentea* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 278.

— *Fabricii* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 190.

*Thujaria* — Broch 1903, Bergens Museums Aarbog for 1903.

— — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 90.

*Sertularia* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 26.

## Forekomst:

»Habitat in locis profundis super lapides et radices ulvarum maximarum, minus frequens« (Fabricius 1780). Grønland, uden Angivelse af Lokaltet (Mørch, Lütken, Levinsen).

Vest-Grønland: Julianehaab,  $60^{\circ}43' \text{ n. B.}$  (Levinson [Lützen]). — Godthaab,  $64^{\circ}11' \text{ n. B.}$ , 56—75 m (Winther, Levinson); Godthaab-Fjord, 15-6-1908, 293 m, en fertil Koloni (Kramp [»Tjalfe«]).

— Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B. (Levinsen [Lundbeck, Hartz]); do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}08'$  v. L., 5-7-1908, 319 m, en fertil Koloni (Kramp [»Tjalfes«]). —  $70^{\circ}29'$  n. B.,  $55^{\circ}40'$  v. L., 10-8-1883, 94—112 m, Slikbund, en Koloni (Jäderholm [Sofia-Exped.]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 56—319 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Broch). — Alaska og Puget Sound (Nutting, Calkins).

## 62. *Sertularia mirabilis* (Verrill).

*Diphasia mirabilis* Verrill 1873, Amer. Journ. of Science.

*Polyserias Hincksii* Mereschowsky 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XX.

— *mirabilis* — 1878, *ibid.*, Ser. 5, Vol. I.

*Selaginopsis* — Norman 1878, *ibid.*

*Sertularia* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 191.

*Selaginopsis* — Bonnevie 1898, Bergens Museums Aarbog for 1898.

*Sertularia* — Schydowsky 1901, Hydraires de la Mer Blanche.

*Selaginopsis* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

*Sertularia* — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 45—60 m, i Mængde (Levinsen [Holm, Hartz]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Syd for Beeren Island (Broch). Nordlige Norge (Bonnevie). Murman-Hav (Mereschowsky). Hvide Hav (Schydowsky). Kariske Hav (Bergh). Nordenskiölds-Hav (Jäderholm). — Ny-England (Verrill). — Alaska (Clark). Puget Sound (Nutting).

## 63. *Sertularia pumila* Linné.

*Sertularia pumila* Linné 1758, Systema Naturae, Ed. X.

— — Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.

- Sertularia thuja* Fabricius 1780, Fauna Groenlandica, Nr. 456, pag. 444.
- *pumila* — Manuskripter, 5. Hefte, Nr. 352.
- Dynamena* — Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes.....
- Sertularia* — Mørch 1857, Fortegnelse over Grønlands Bløddyr, pag. 97.
- — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
- — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.
- — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 277.
- (*Dynamena*) *pumila* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 192.
- Dynamena pumila* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- Sertularia* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

## Forekomst:

»Habitat copiose in Fuco nodosa, cujus ramulos radicales sæpe tegit, aggregata«. (Fabricius 1780). — Mørch, Lütken og Winther opfører Arten efter Fabricius.

Vest-Grønland: Julianehaab,  $60^{\circ}43' n. B.$  (Levinson [Fru Linneman]). — Kangerdluarsuanguak, ca.  $66^{\circ} n. B.$  (Levinson [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Murman-Kyst (Broch). Hvide Hav (Schydlovsky). — Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Færøerne (Winther). Nordsøen (Hartlaub). Vestkysten af Sverrig (Jäderholm). Danske Farvande indtil vestlige Østersø (Winther, Levinson). Britiske Øer (Johnston, Hincks m. fl.). Belgien (van Beneden). Frankrig (Billard m. fl.). Portugal (Nobre). — Middelhavet (M. Sars, Babic m. fl.). — Nord-Amerikas Østkyst (Nutting). Labrador (Packard, Whiteaves). — Kalifornien og Alaska (Nutting). — Ny-Zealand (Coughtrey). — Syd-Afrika (Krauss).

*Sertularia* sp. (nova?)

Kirchenpauer 1874, Die zweite deutsche Nordpolarfahrt,  
Bd. II.

Forekomst:

Øst-Grønland: Nord-Shannon, ca.  $74^{\circ}$  n. B., et Fragment.

### Genus *Thujaria* (Fleming).

#### 64. *Thujaria thuja* (Linné).

*Sertularia thuja* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.

— Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.

*Thujaria* — Fleming 1828, Hist. of British Animals.

— — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist.  
Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 194.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad.  
Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 87.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk natur-  
hist. Foren., Bd. 66, pag. 26.

Forekomst:

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24'$  n. B.,  $45^{\circ}31'$  v. L., 16-6-1883, 104 m  
(Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11'$  n. B.,  
15-6-1908, 293 m, 6 store Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]). — Nordre  
Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28'$  n. B., paa 2 Stationer, ialt 4 Kolonier (Zool.  
Mus. [Nordmann 1911]). — Davis-Stræde, 190 m (Levinsen [Holm]).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde,  $66^{\circ}20'$  n. B.,  $25^{\circ}12'$  v. L.,  
180 m (Levinsen [Wandel]).

Dybde: 104—293 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Hvide Hav  
(Schydowsky). Halvoen Kola (Schydowsky). — Norge (M. Sars,  
G. O. Sars m. fl.). Shetlands-Øer (Jäderholm). Nordsøen (Broch,  
Hartlaub). Skagerak (Levinsen, Jäderholm). Britiske Øer (Hincks  
m. fl.). — Portugal (Nobre). — Middelhavet (Pallas). — Nord-Ameri-  
kas Østkyst (Nutting). Labrador (Packard, Whiteaves). — Bering-  
Stræde (Stimpson, Nutting).

*Thujaria thuja* er en boreal Art, der kun i temmelig ringe Grad trænger op i arktiske Egne. Ved Grønlands Vestkyst synes den hovedsagelig at opholde sig i de dybe Fjorde. I Danmark-Stræde kendes den kun fra en enkelt Lokalitet, omtrent paa den undersøiske Ryg imellem Island og Grønland; den findes ved Vest-, Syd- og Østkysten af Island, men ikke ved Nordkysten.

65. *Thujaria hippuris* Allman.

*Thujaria hippuris* Allman 1874, Transact. Zool. Soc. London, Vol. III.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 26.

Forekomst:

Vest-Grønland: Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, 3 Kolonier, tildels fertile; do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, en Koloni. (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 245—319 m.

Øvrige Udbredelse: Nordlige Atlanterhav (Allman).

Denne Art staar nær den foregaaende, men er tydelig artsforskellig derfra.

66. *Thujaria laxa* Allman.

*Thujaria articulata* var. Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— *laxa* Allman 1874, Transact. Zool. Soc. London, Vol. VIII.

i. p. — *articulata* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

— *Hjorti* Broch 1903, Bergens Museums Aar-bog for 1903.

*Thujaria immersa* Nutting 1904, American Hydroids,  
Part II, pag. 66.

— — Jäderholm 1907, Zool. Anzeiger, Bd. 32.

— *laxa* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til  
Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7,  
pag. 388.

— — — 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 26.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: »Coast of Greenland« (Nutting 1904, under Navnet *T. immersa* n. sp. [»Alert« 1884]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' \text{ n. B.}$ ,  $56^{\circ}08' \text{ v. L.}$ , 5-7-1908, 319 m, en steril Koloni; do.,  $66^{\circ}44' \text{ n. B.}$ ,  $56^{\circ}16' \text{ v. L.}$ , 20-5-1909, ca. 280 m, en meget stor, fertil Koloni (Kramp 1913 [»Tjalfec«]). —  $68^{\circ}28' \text{ n. B.}$ ,  $54^{\circ}47' \text{ v. L.}$ , 18-8-1908, 461—346 m, to Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfec«]).

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' \text{ n. B.}$ , 22-7-1908, 160—180 m, haard Bund, tre Kolonier (Kramp 1911 (Danmark-Exped.)).

Dybde: 160—461 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Broch). Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Beeren Island (Jäderholm). Barents-Hav (Thompson). Nowaja Semlja (Marktanner-Turneretscher). Taimur (Marenzeller). — Øst for Shetlands-Øer (Allman).

#### 67. *Thujaria lonchitis* (Ellis & Solander).

*Sertularia lonchitis* Ellis & Solander 1786, The natural  
hist. of many curious and uncom-  
mon Zoophytes.....

*Thujaria articulata* Fleming 1828, Hist. of Brit. Animals.

i. p. — — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— *lonchitis* Kirchenpauer 1884, Nordische Arten  
u. Gattungen von Sertulariden.

- Thujaria lonchitis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 195.
- i. p. — *articulata* Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.
- *lonchitis* Nutting 1904, American Hydroids, Part II.
- *kolaënsis* Jäderholm 1907, Zool. Anzeiger, Bd. 32.
- *lonchitis* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 27.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 150 m, en Koloni (Levinsen [Holm]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, en tml. stor, steril Koloni (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 150—245 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Broch). Nordhavet (Bonnevie, Broch). ? Barents-Hav (Hincks). ? Hvide Hav (Schydowsky). Kariske Hav (Bergh, Broch). Sibiriske Ishav (Jäderholm). — Shetlands-Øer (Allman). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Nordsoen (Broch, Hartlaub). Skagerak (Levinsen). — Nord-Amerikas Østkyst (Nutting). — Japan (Jäderholm).

68. *Thujaria alternitheca* Levinsen.

*Thujaria alternitheca* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 194.

*Selaginopsis* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

*Thujaria* — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 96.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 27.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 190 m, en Koloni (Levinson [Holm]). —  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, tre store, fertile Kolonier. — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ , 6-6-1909, 54 m, en meget høj Koloni. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, en mindre Koloni;  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-1909, ca. 280 m, to fertile Kolonier. (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 54—319 m, hyppigst paa de større Dybder.

Øvrige Udbredelse: hidtil kun kendt fra Grønlands Vestkyst.

Genus **Hydrallmania** Hincks.69. **Hydrallmania falcata** (Linné).

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| <i>Sertularia falcata</i> | Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.  |
| <i>Aglaophenia</i> —      | Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes. ....                             |
| <i>Plumularia</i> —       | Lamarck 1816, Animaux sans Vertèbres.   |
| <i>Hydrallmania</i> —     | Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.   |
| — —                       | Nutting 1904, American Hydroids, Part II.   |
| — —                       | Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la mer du Grønland, pag. 557. |
| — —                       | Linko 1912, Hydraires II, Fauna de le Russie.                                     |

## Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland:  $78^{\circ}09' n. B.$ ,  $14^{\circ}01' v. L.$ , 31-7-1905, 78 m, Sand og Ler med Sten og Skaller, en Koloni (Grieg 1907 [Duc d'Orléans]).

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Spitzbergen (Jäderholm). Nordhavet (Broch). Barents-Hav (Thompson, Linko).

Hvide Hav (Schydowsky, Linko). Kariske Hav (Bergh, Jäderholm, Broch). — Europas Kyster fra nordlige Norge til den Biscaiske Bugt. — Nord-Amerikas Østkyst.

## Genus *Diphasia* L. Agassiz.

### 70. *Diphasia fallax* (Johnston).

*Sertularia fallax* Johnston 1847, History of Brit. Zoophytes.

*Diphasia* — L. Agassiz 1860, Contrib. Nat. Hist. U. S., Vol. III.

— — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 197.

*Dynamena* — Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

*Diphasia* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

— — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 25.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 190 m (Levinsen [Holm]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m, sjældn, paa *Thujaria hippuris*; do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, nogle smaa Kolonier (Kramp [»Tjalfæ«]). —  $68^{\circ}28' n. B.$ ,  $54^{\circ}47' v. L.$ , 18-8-1908, 461—346 m, en stor Koloni (Kramp [»Tjalfæ«]).

Øst-Grønland: Danmark-Stræde,  $65^{\circ}39' n. B.$ ,  $28^{\circ}25' v. L.$ , 983 m (Levinsen [Ryder]).

Dybde: 190—983 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Nordhavet (Bonnevie, Broch). Norge (G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Shetlands-Øer (Jäderholm). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Danmark (Levinsen). Sverrigs Vestkyst (Jäderholm). — Nord-Amerikas Østkyst indtil Labrador (Nutting, Whiteaves).

En atlantisk-boreal Art, som kun sporadisk findes i arktiske Egne. Den kan forekomme paa meget store Dybder; i Nordhavet er den saaledes taget paa 2200 m.

# 71. *Diphasia Wandeli* Levinsen.

*Diphasia Wandeli* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist.

Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 197.

— — Sæmundsson 1902, *ibid.* for 1902.

*Thujaria* — Broch 1903, Bergens Museums Aarbog for 1903.

*Diphasia* — Sæmundsson 1911, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1911.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $65^{\circ}22' \text{ n. B.}$ ,  $54^{\circ}02' \text{ v. L.}$ , 124 m (Levinson [Wandel]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Syd- og Øst-Island (Sæmundsson). Mellem Island og Færøerne (Broch).

Denne Art er bl. a. karakteriseret derved, at Grenenes Hydrotheker sidder i 3 Rækker. Exemplarerne fra Island (SÆMUNDSSON, *op.cit.* 1902 og 1911) viser imidlertid den Ejendommelighed, at der sædvanlig kun er 2 Rækker af Hydrotheker, men paa nogle af Grenene er der 3 Rækker; det er muligt, at disse Kolonier i Virkeligheden tilhører *Diphasia fallax*; Sæmundsson henfører dem »foreløbig« til *D. Wandeli*.

# 72. *Diphasia pulchra* Nutting.

*Diphasia pulchra* Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

— — Jäderholm 1908, Mém. de l'Acad. Imp. Sci. Sect. Pétersb., Ser. VIII, Vol. XVIII.

— — — 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1.

— *thujaroides* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

*Diphasia (Abietinaria) pulchra* Levinsen 1913, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren., Bd. 64.

non *Sertularia thujaroides* Clark 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.

Forekomst:

Vest-Grønland: Nordre Strømfjord,  $67^{\circ}28' \text{ n. B.}$ , 28-7-1911, 225—210 m, en fertil Koloni (Zool. Mus. [Nordmann]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Broch 1909, under Navnet *D. thujaroides*). Kariske Hav og Sibiriske Ishav (Jäderholm 1908 og 1909). — Vancouver Island, Nord-Amerikas Vestkyst (Nutting).

BROCH (op. cit. 1909) slaar denne Art sammen med *Diphasia thujaroides* (Clark) fra Alaska; dette er urigtigt. Zoologisk Museum i Kjøbenhavn besidder et Par af Clarks Original Exemplarer fra Nunivak Island; de er tydelig artsforskellige fra den ovenfor omtalte Koloni af *Diphasia pulchra* fra Nordre Strømfjord i Grønland; denne Koloni stemmer paa den anden Side udmærket overens med NUTTINGS og JÄDRRHOLMS Beskrivelse og Afbildninger af *D. pulchra* og med BROCHS Beskrivelse og Afbildninger af »*D. thujaroides*« fra Spitzbergen (se ogsaa LEVINSEN, op. cit. 1913, pag. 311). Levinsen henfører denne Art til Underslægten *Abietinaria*.

73. *Diphasia abietina* (Linné).

*Sertularia abietina* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.

— — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

*Abietinaria* — Kirchenpauer 1884, Nordische Arten und Gattungen von Sertulariden.

*Diphasia* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 198.

*Thujaria* — Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

*Abietinaria abietina* Nutting 1904, American Hydroids,  
Part II

*Diphasia (Abietinaria) abietina* Grieg 1907, Duc d'Orléans,  
Croisière Océanogr. dans la mer  
du Grönland.

*Diphasia abietina* Jäderholm 1909, Kgl. Svenska  
Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45,  
Nr. 1, pag. 85.

*Diphasia abietina* forma *typica* Broch 1909, Fauna  
Arctica, Bd. V.

*Diphasia (Abietinaria) abietina* Broch 1912, Duc d'Orléans,  
Campagne arctique de 1907.

*Diphasia abietina* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 24.

non *Sertularia abietina* Fabricius 1780, Fauna Groenlandica,  
Nr. 453.

non — — Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.

non — — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R.  
12. Bd., pag. 278.

#### Forekomst:

Levinsen optager denne Art i sin Liste over Grønlands Hydroider, idet han bemærker, at den utvivlsomt findes ved Grønland, skønt den endnu ikke er fundet der (op. cit. 1892).

Vest-Grønland:  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m, (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, tml. almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Vestlige Skraaning af Lille Hellefiskebanke, 6-6-1909, 54 m, en lille Koloni (Kramp [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, to store Kolonier; do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-1909, ca. 280 m, tml. almindelig (Kramp [»Tjalfe«]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28' n. B.$ , paa to Stationer, tml. almindelig (Zool. Mus. [Nordmann 1911]). — Udfor Kangatsiak,  $68^{\circ}20' n. B.$ ,  $54^{\circ}03' v. L.$ , 9-7-1908, 415—525 m, sjælden (Kramp [»Tjalfe«]). —  $68^{\circ}24' n. B.$ ,  $54^{\circ}31' v. L.$ , 27-7-1871, 500 m (Jäderholm 1909 [J. Lindahl]).

Øst-Grønland:  $77^{\circ}31' \text{ n. B.}$ ,  $18^{\circ}24' \text{ v. L.}$ , 3-8-1905, nogle Exemplarer. —  $78^{\circ}09' \text{ n. B.}$ ,  $14^{\circ}01' \text{ v. L.}$ , 31-7-1905, 78 m, Sand og Slik med Sten og Skaller, nogle Exemplarer. (Grieg 1907 [Duc d'Orléans]).

Dybde: 54—525 m.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar. — Europas og Nord-Amerikas Atlanterhavskyster. — Middelhavet (Pallas, Marktanner-Turneretscher m. fl.). — Madeira (Jäderholm). — Syd-Afrika (Busk).

Denne og den følgende Art tilhører Underslægten *Abietinaria*, som nærværende Forf. foretrækker at definere paa en noget anden Maade end BROCH og LEVINSEN, nemlig som Former med cirkelrund eller tværoval Hydrothek-Munding i Mod-sætning til Underslægten *Eudiphasia*, hvis Hydrotheker har halvmaaneformet Munding med en adcaulin Indbugtning. Former som *Diphasia pulchra* og *thujaroides* faar saaledes deres Plads i Underslægten *Eudiphasia* (se ovenfor).

Hvad FABRICIUS (Fauna Groenlandica) henfører til *Sertularia abietina*, har vist sig at være en Bryozo, *Crisia eburnea*.

#### 74. *Diphasia filicula* (Ellis & Solander).

*Sertularia filicula* Ellis & Solander 1786, Nat. hist. of many curious and uncommon Zoophytes.

*Dynamena* — Fleming 1828, Hist of Brit. Animals.

*Sertularia* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— — Winther 1879, Naturhist. Tidsskrift, 3. R., 12. Bd., pag. 277.

*Abietinaria* — Kirchenpauer 1884, Nordische Arten und Gattungen von Sertulariden, pag. 32.

*Diphasia* — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 199.

*Thujaria* — Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Exped., Bd. 7.

*Abietinaria* — Nutting 1904, American Hydroids, Part II.

*Diphasia abietina* forma *filicula* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

## Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokaltet, et Par Kolonier paa Ascidier (Winther, Levinsen).

Vest-Grønland: Nyherrnhut (Godthaab),  $64^{\circ}11' n. B.$  (Kirchenpauer, op. cit. 1884).

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson, Jäderholm). Ved Indgangen til det Hvide Hav (Broch). — Norge fra Nordkap til Kristiania (G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Nordsøen (Hartlaub). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Frankrig (Bétencourt, Billard). — Nord-Amerikas Østkyst (Nutting). Labrador (Packard, Whiteaves). — Kalifornien (Torrey). Alaska (Nutting).

## Fam. Plumulariidae.

## Genus Plumularia Lamarck.

75. *Plumularia groenlandica* Levinsen.

*Plumularia groenlandica* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 205.

*Schizotrichia* — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinson [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Øvrige Udbredelse: ukendt.

## Genus Antennularia Lamarck.

76. *Antennularia antennina* (Linné).

*Sertularia antennina* Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.

*Nemertesia* — Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes.....

- Antennularia antennina* Johnston 1847, Hist. of Brit. Zoophytes.  
 — — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
 — — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 207.  
 — — Nutting 1901, American Hydroids, Part I.  
*Nemertesia* — Linko 1912, Hydraires II, Faune de la Russie.  
*Antennularia* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 27.  
 ? — *ramosa* Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grönland, pag. 558.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinson [Holm]). — Fyllas Banke,  $63^{\circ}48' \text{ n. B.}$ ,  $52^{\circ}23' \text{ v. L.}$ , 10-6-1908, 194 m, en stor Koloni (Kramp [»Tjalfæ«]). —  $65^{\circ}27' \text{ n. B.}$ ,  $54^{\circ}45' \text{ v. L.}$  (Levinson [Wandel]).  
 ? Øst-Grønland:  $78^{\circ}09' \text{ n. B.}$ ,  $14^{\circ}01' \text{ v. L.}$ , 31-7-1905, 78 m, et Brudstykke (Grieg (Duc d'Orléans)).

Dybde: 125—194 m.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Beeren Island (Hartlaub). Murman-Kyst (Linko). — Færøerne (Winther). Norge, mod Nord indtil Finmarken (G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Nordsøen (Broch). Britiske Øer (Johnston, Hincks m. fl.). Europas Atlanterhavskyster fra Belgien til Portugal (van Beneden, Billard, Browne, Pictet & Bedot, Nobre m. fl.). — Middelhavet (Babic m. fl.). Marokko (Billard). — Madeira (Marktanner-Turneretscher). — Nord-Amerikas Østkyst Syd for Fundy Bay (Verrill, Nutting m. fl.). — Ny-Zealand (Farquhar). — Subantarktisk (Hartlaub).

GRIEG (op. cit. 1907) nævner *Antennularia ramosa* Lamarck fra Grønlandshavet, men tilføjer, at Bestemmelsen er usikker, da der kun fandtes et Brudstykke af en Koloni; denne Art er udbredt langs Afrikas og Europas Atlanterhavskyster, indtil de Britiske Øer og Kristiania-Fjord, samt ifølge SÆ-

MUNDSSON ved Sydkysten af Island. Det synes mere sandsynligt, at Exemplaret fra Grønlandshavet har tilhørt *A. antennina*, som bl. a. findes ved Finmarkens Kyst, Murman-Kyst og ved Islands Østkyst.

## Fam. Aglaopheniidae.

### Genus Cladocarpus Allman.

#### 77. *Cladocarpus cornutus* Verrill.

*Cladocarpus cornutus* Verrill 1879, Amer. Journ. of Sci. and Arts, Ser. III, Vol. XVIII.

- — Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 208.
- — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 110.
- — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 28.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 190 m (Levinson [Holm]). — Udfor Fiskerhuset,  $63^{\circ}17' N.$ ,  $52^{\circ}02' V.$ , 10-6-1909, 700—1055 m, to store fertile Kolonier (Kramp [Tjalfe]). —  $64^{\circ}40' N.$ ,  $56^{\circ}37' V.$ , 2-6-1909, 720—755 m, to Kolonier (Kramp [Tjalfe]). —  $65^{\circ}30' N.$ ,  $55^{\circ}26' V.$ , 543 m (Levinson [Wandel]). — Baffin-Bugt, 750 m, en Koloni (Jäderholm 1909 [Kapt. Flygare]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 190—1055 m.

Øvrige Udbredelse: Nova Scotia, 375 m (Verrill).

#### 78. *Cladocarpus Holmi* Levinson.

*Cladocarpus Holmi* Levinson 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 209.

- — Linko 1912, Hydriaires II, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 150—190 m, to Kolonier (Levinsen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Øst-Island (Sæmundsson). Beeren Island (Hartlaub). Barents-Hav (Linko).

79. *Cladocarpus formosus* Allman.

*Cladocarpus formosus* Allman 1874, Transact. Zool. Soc. London, Vol. VIII.

non — — — 1883, Rep. Sci. Results Challenger, Zool., Vol. VII.

— *crenulatus* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 210.

— *formosus* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 150 m, flere Kolonier (Levinsen [Holm]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Dybt Vand Syd for Færøerne (Allman, Ritchie).

Ifølge RITCHIE (op. cit. 1909) og BROCH (op. cit. 1909) er den af Levinsen beskrevne Art *Cladocarpus crenulatus* fra Davis-Stræde identisk med *Cl. formosus* Allman, taget af »Porcupine« Expeditionen.

Fam. **Campanulariidae.**Genus **Campanularia** Lamarek.80. *Campanularia integra* Mac Gillivray.

*Campanularia integra* Mac Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., Vol. IX.

- Campanularia caliculata* Hincks 1853, *ibid.*, Ser. 2, Vol. XI.  
 — *integra* — 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
 — *caliculata* — *ibid.*  
 — *integra* Clark 1876, *Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.*  
 ? — *compressa* Clark *ibid.*  
 — *caliculata* Winther 1879, *Naturhist. Tidsskr.*, 3. R., 12. Bd., pag. 273.  
 — *integra* Levinsen 1892, *Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892*, pag. 168.  
 — — Marktanner - Turneretscher 1895, *Zool. Jahrb., Abt. Syst.*, Bd. VIII.  
 — *borealis* — *ibid.*  
 — *poterium* Nutting 1900, *Bull. U. S. Fish. Comm.*, Vol. XIX.  
*Clytia caliculata* — 1901, *Proceed. Washington Acad. of Sci.*, Vol. III.  
*Campanularia integra* Broch 1907, *Rep. sec. Norweg. arctic exped. »Fram«.*  
 — — Jäderholm 1909, *Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.*, Bd. 45, Nr. 1, pag. 65.  
 — — Broch 1909, *Fauna Arctica*, Bd. V.  
 — — Kramp 1911, *Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst*, Bd. V, Nr. 7, pag. 388.  
 — *integra* forma *typica* Linko 1911, *Hydraires I, Faune de la Russie.*  
 — — forma *calyculata* Linko 1911, *ibid.*  
 — *integra* Kramp 1913, *Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren.*, Bd. 66, pag. 28.  
 — — Stechow 1914, *Hydroidpolypen der japanischen Ostküste*, II.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). —  $60^{\circ}25' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Syd for Fiskenæs,  $62^{\circ}58' n. B.$ ,  $50^{\circ}52' v. L.$ , 21-6-1909, ca. 47 m, tml. almindelig, paa *Sertularella tricuspidata* og *Lajoëa grandis* (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ , 10-6-1908, 194 m, paa *Bonneviella grandis* (Kramp [»Tjalfe«]). — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908, 293 m, tml. sjælden, paa *Stegopoma plicatile* (Kramp [»Tjalfe«]). — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, tml. almindelig, paa *Halecium muricatum*; do.,  $65^{\circ}09' n. B.$ ,  $53^{\circ}33' v. L.$ , 6-6-1909, 54 m, tml. sjælden, paa *Halecium groenlandicum* (Kramp [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$  (Levinsen [Holm]); do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, almindelig, paa *Halecium muricatum*, *Lajoëa fruticosa*, *Diphasia abietina* og Ascidier (Kramp [»Tjalfe«]). — Holstensborg Skibshavn,  $66^{\circ}56' n. B.$  (Levinsen [Lundbeck]). — Nordre Strømfjord, ca.  $67^{\circ}28' n. B.$ , i Mængde paa Alger (Zool. Mus. [Nordmann 1911]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$  (Levinsen [Bergendal, Traustedt]). — Godhavn,  $69^{\circ}14' n. B.$ , alm., paa *Sertularella polyzonias* og Ascidier (Winther, Levinsen [Ollrik, Holbøll]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46' n. B.$ ,  $51^{\circ}22' v. L.$ , 27-7-1908, ca. 470 m, i Mængde, paa *Campanularia verticillata*, *Stegopoma plicatile* og *Eudendrium rameum* (Kramp [»Tjalfe«]). — Jones-Sund, ca.  $76^{\circ} n. B.$  (Broch 1907 [»Fram«]).

Øst-Grønland: Sundet mellem Renskær og Maroussia, ca.  $76^{\circ}40' n. B.$ , 19-7-1908, ca. 50—100 m, almindelig paa *Delesseria*. — Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40' n. B.$ , 22-7-1908, 160—180 m, sjælden. — Ved Kap Bismarck, ca.  $76^{\circ}42' n. B.$ , 20-7-1908, i stor Mængde paa Hydroider og *Delesseria*. — Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , paa 9 Stationer, Sept.-Okt. 1906, Aug.-Sept. 1907, 6—60 m, hyppigst paa 20—40 m, i store Mængder, især paa *Delesseria*, sjældnere paa forskellige Arter af Hydroider og paa Balaner, Ormerør og Bryozøer. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 6— ca. 470 m.

Hab.: I Nordøst-Grønland forekommer Arten langt overvejende paa Alger (*Delesseria*), paa Lokaliteterne ved Vest-Grønland, derimod næsten udelukkende paa Hydroider, maaske fordi alle Lokaliteterne ved Vestkysten er fra dybere Vand, hvor *Delesseria*

er sjælden. — Desuden fundet paa Ascidier, Balaner, Bryozoer og Ormerør.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar. — Kosmopolitisk.

Denne Art er meget almindelig ved de grønlandske ligesom ved alle andre arktiske Kyster. Ved Øst-Grønland fandtes den i enorme Masser i Omegnen af Danmarks Havn; den kendes ikke fra nogen anden østgrønlandsk Lokalitet, et Vidnesbyrd om, hvor mangelfuldt vort Kendskab til Øst-Grønlands Fauna er.

LEVINSEN har paavist, at de to gamle Arter, *Campanularia integra* og *calyculata* er identiske, en Angivelse, som er blevet bekræftet af senere Forfattere. Naar nogle Forfattere skelner imellem to »Former« af denne Art: forma *typica* med tyndvægget Bæger og forma *calyculata* med tykvægget Bæger, maa dette ikke forstaas saaledes, at disse to Former repræsenterer to Varieteter af Arten. De to Former er ikke blot forbundne ved alle Overgangstrin, men begge kan optræde i en og samme Koloni, ligesom den svære og den spinkle Form af *Laomedea geniculata* kan findes i en og samme Koloni. Det er derfor urigtigt, naar LINKO (op. cit. 1911) behandler de to »Former« hver for sig. Ved Grønland er den tykvæggede Form sjælden; LEVINSEN nævner, at begge Former findes ved Vest-Grønland; i Tjalfe-Expeditionens Materiale fandtes kun tyndvæggede Hydrotheker. I Danmark-Ekspeditionens vældige Materiale fandt jeg eet Hydrothek af forma *calyculata* og eet, der stod paa et Overgangstrin; begge hørte til en Koloni der iøvrigt bestod af typiske tyndvæggede Hydrotheker.

### 81. *Campanularia volubilis* (Linné).

*Sertularia volubilis* Linné 1767, Systema Naturæ, Ed. XII.

*Campanularia* — Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club, Vol. III.

? — — Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 97.

- Campanularia volubilis* Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  
 — — — 1874, Ann. Mag. Nat. Hist.,  
 Ser. 4, Vol. XIII, pag. 147.  
 — *urceolata* Clark 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci.  
 Philadelphia.  
 ? *Clytia Johnstoni* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr.,  
 3. R., 12. Bd., pag. 272.  
*Campanularia volubilis* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. na-  
 turhist. Foren. Kjøbenh., for 1892,  
 pag. 168.  
 — *urceolata* Nutting 1901, Proceed. Washington  
 Acad. of Sci., Vol. III.  
 — *reduplicata* — *ibid.*  
 — *volubilis* Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Ve-  
 tensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1,  
 pag. 67.  
 — — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  
 — — Kramp 1911, Danmark-Eksped. til  
 Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr.  
 7, pag. 389.  
 — — Linko 1911, Hydraires I, Faune de  
 la Russie.  
 — *urceolata* — *ibid.*  
 — *volubilis* Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
 naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 29.

## Forekomst:

»Grønland«, uden Angivelse af Lokalitet (Mørch (?), Jäderholm).  
 Vest-Grønland: Davis-Stræde (Levinsen [Holm]). — Udfor  
 Frederikshaab, ca.  $62^{\circ}00'$  n. B., 190 m (Hincks 1874 [Wallich]). —  
 Syd for Fiskerø,  $62^{\circ}58'$  n. B.,  $50^{\circ}52'$  v. L., 21-6-1909, ca. 47 m, spar-  
 som, paa *Sertularella tricuspidata* og *S. gigantea* (Kramp 1913,  
 [»Tjalfec«]). — ? Godthaab,  $64^{\circ}11'$  n. B., 113—132 m (Winther). —  
 Lille Hellefiskebanke, ca.  $65^{\circ}$  n. B. (Levinsen [Holm]). — Sukker-  
 toppen,  $65^{\circ}25'$  n. B. (Levinsen [Lützen, Holm]). — Store Hellefiske-

banke, ca.  $66\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B. (Levinsen [Holm]); do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}08'$  v. L., 5-7-1908, 319 m, tml. alm., paa *Lafoëa fruticosa* og *Halecium muricatum*, samt paa Antennerne af *Arcturus Baffini*; do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}16'$  v. L., 20-5-1909, ca. 280 m, sjælden, paa *Diphasia abietina* (Kramp [»Tjalf«]). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  n. B. (Levinsen [Traustedt]). — Kutdlisat, Disco,  $70^{\circ}00'$  n. B. (Levinsen (Hartz)). — Prøven,  $72^{\circ}23'$  n. B. (Levinsen [Bolbroe], Winther (?)).

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn,  $76^{\circ}40'$ — $76^{\circ}45'$  n. B., 19-7-1908, ca. 50—100 m, sjælden; 22-8-1907, ca. 100 m, sjælden; 4-9-1908, 30—40 m, tml. almindelig, paa forskellige Hydroider og Bryozøer. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—319 m.

Hab.: overvejende Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Island (Sæmundsson). Jan Mayen (v. Lorenz). Spitzbergen (Marktanner-Turneretscher, Broch). Beeren Island (Bonnevie). Barents-Hav (Thompson, Linko). Murman-Kyst (Thompson, Jäderholm, Linko). Hvide Hav (Schydrowsky, Linko). Kariske Hav (Jäderholm, Linko). — Færøerne (Winther). Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnevie, Broch). Sverrigs Skagerak-kyst (Jäderholm). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Britiske Øer (Alder, Hincks m. fl.) — Middelhavet (Heller, Babic m. fl.). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill, Nutting). — Nord-Amerikas Vestkyst (Torrey m. fl.). Alaska (Clark, Nutting). — Ochotske Hav (Linko).

## 82. *Campanularia groenlandica* Levinsen.

*Campanularia groenlandica* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 168.

— *lineata* Nutting 1899, Proceed. U. S. Nat. Mus., Vol. XXI.

— *Levinseni* Schydrowsky 1901, Hydriaires de la Mer Blanche.

— *groenlandica* — ibid.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 67.

- Campanularia groenlandica* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  
 — — Kramp 1911, Danmark-Eksped.  
 til Grønlands Nordøstkyst, Bd.  
 V, Nr. 7, pag. 390.  
 — — Linko 1911, Hydraires I, Faune  
 de la Russie.  
 — *Levinseni* — ibid.  
 — *groenlandica* Kramp 1913, Vidensk. Meddel.  
 Dansk naturhist. Foren., Bd. 66,  
 pag. 29.  
 — — Stechow 1914, Hydroidpolyphen der  
 Japanischen Ostküste. II.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, 150 m (Levinsen [Holm]). —  $60^{\circ}24'$  n. B., 16-6-1883, 104 m, paa *Thujaria thuja* (Jäderholm [Sofia-Exped.]). — Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, sjælden, paa *Antennularia antennina*. — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}09'$  n. B.,  $53^{\circ}33'$  v. L., 6-6-1909, 54 m, paa *Halecium muricatum* og *Diphasia abietina*. — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}08'$  v. L., 5-7-1908, 319 m, tml. sjælden, paa *Lafoëa fruticosa* og *Diphasia abietina*; do.,  $66^{\circ}44'$  n. B.,  $56^{\circ}16'$  v. L., 20-5-1909, ca. 280 m, tml. alm., paa *Thujaria laxa*, *Th. alternithecæ* og *Diphasia abietina*. — Udfor Kangatsiak,  $68^{\circ}20'$  n. B.,  $54^{\circ}03'$  v. L., 9-7-1908, 415—525 m, tml. sjælden, paa *Diphasia abietina*. (Kramp 1913 [»Tjalfe«]).

Øst-Grønland: Udfor Maroussia,  $76^{\circ}40'$  n. B., 22-7-1908, 160—180 m, paa *Grammaria abietina*, *Sertularella gigantea* og *Halecium textum* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 54—525 m.

Hab.: Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar, og ved Japan (Stechow op. cit. 1914).

*Campanularia* sp.

- i. p. *Campanularia Johnstoni* Sæmundsson 1911, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1911.

*Campanularia* sp. Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 391.

Forekomst:

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Øst-Grønland: Omegnen af Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ}$  n. B., 3 Stationer, Sept. 1907, 20—60 m, paa *Halecium muricatum*, *Lafoëa fruticosa*, *Sertularella tricuspidata* og *Delesseria* (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Ved Hjælp af Maalinger blev det paavist (KRAMP, op. cit. 1911), at den her nævnte *Campanularia* fra Grønland tilhører samme Art som nogle Exemplarer, samlede ved Island af nærværende Forf., af SÆMUNDSSON (op. cit. 1911) fejlagtigt bestemte til *C. Johnstoni*.

### **Campanularia** sp.

Kirchenpauer 1874, Die zweite deutsche Nordpolarfahrt, Bd. II, pag. 416.

Forekomst:

Øst-Grønland, et Fragment.

### 83. **Campanularia speciosa** Clark.

*Campanularia speciosa* Clark 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.

— *crenata* Allman 1876, Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XII.

— *speciosa* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 167.

— — Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, pag. 66.

— — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Jäderholm 1909).

Vest-Grønland: Store Hellefiskebanke, 45 m (Levinsen [Holm]).

Øvrige Udbredelse: Spitzbergen (Jäderholm, Broch). Kariske Hav (Jäderholm, Broch 1912). — Alaska (Clark, Nutting). — Ochotske Hav (Linko). Japan (Allman).

84. *Campanularia verticillata* (Linné).

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <i>Sertularia verticillata</i> | Linné 1758, Systema Naturæ, Ed. X.   |
| <i>Campanularia</i> —          | Lamarck 1836, Animaux sans Vertèbres, Ed. 2.                                   |
| — <i>olivacea</i>              | Mørch 1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 97.                          |
| — <i>verticillata</i>          | Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.  |
| — —                            | Lütken 1875, Arctic Manual, pag. 189.  |
| — —                            | Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 273.                   |
| — —                            | Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 166. |
| — —                            | Jäderholm 1909, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., Bd. 45, Nr. 1, pag. 69.    |
| — —                            | Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.  |
| — —                            | Kramp 1911, Danmark-Eksped. til Grønlands Nordøstkyst, Bd. V, Nr. 7, pag. 393. |
| — —                            | Linko 1911, Hydriques I, Faune de la Russie.                                   |
| — —                            | Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 30.         |

## Forekomst:

Grønland, uden Angivelse af Lokalitet (Mørch, Lütken, Winther).

Vest-Grønland: Davis-Stræde og Baffin-Bugt (Levinson [Holm]). —  $60^{\circ}24' n. B.$ ,  $45^{\circ}31' v. L.$ , 16-6-1883, 104 m (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]). — Vestlige Skraaning af Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, to temmelig store Kolonier (Kramp 1913 [»Tjalfe«]). — Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}08' v. L.$ , 5-7-1908, 319 m, en lille Koloni (Kramp [»Tjalfe«]). —  $67^{\circ}24' n. B.$ ,  $55^{\circ}39' v. L.$ , (Levinson [Wandel]). — Nordre Strømfjord,  $67^{\circ}28' n. B.$ , en meget stor Koloni (Zool. Mus. [Nordmann 1911]). — Nær Ritenbenk,  $69^{\circ}46' n. B.$ ,  $51^{\circ}22' v. L.$ , 27-7-1908, ca. 470 m, mange store, fertile Kolonier (Kramp [»Tjalfe«]). —  $70^{\circ}29' n. B.$ ,  $55^{\circ}40' v. L.$ , 10-8-1883, 94—113 m, (Jäderholm 1909 [Sofia-Exped.]).

Øst-Grønland: Nær Danmarks-Havn, ca.  $76\frac{3}{4}^{\circ} n. B.$ , 4-9-1907, 30—40 m, tml. alm. (Kramp 1911 [Danmark-Exped.]).

Dybde: 30—470 m.

Hab.: Skaller og Sten.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar. — Norge (M. Sars, G. O. Sars, Bonnevie m. fl.). Skagerak og Kattegat (Levinson, Jäderholm). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Britiske Øer (Johnston, Hincks m. fl.). Frankrig (Billard m. fl.). — Nord-Amerikas Østkyst, indtil Labrador (Verrill, Nutting, Packard). — Berings-Hav (Jäderholm). Ochotske Hav (Linko).

Genus **Laomedea** Lamouroux.85. **Laomedea longissima** (Pallas).

*Sertularia longissima* Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum.

*Laomedea* — Alder 1857, Transact. Tyneside Naturalists' Field Club, Vol. III.

*Obelia* — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

— *flabellata* — ibid.

— *longissima* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 278.

— *flabellata* — ibid.

*Laomedea (Obelia) longissima* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 169.

— — *flabellata* — ibid.

— *longissima* Grieg 1907, Duc d'Orléans, Croisière Océanogr. dans la mer du Grönland, pag. 557.

— — Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

— — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Uden nærmere Angivelse af Lokaltet, adskillige Kolonier paa Ascidier (Winther). — Godthaab Skibshavn (Levinsen [Holm], under Navnet *L. flabellata*). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47'$  n. B., flere Kolonier paa en *Boltenia*, 56—94 m (Winther [Ohrik]); samme Sted (Levinsen [Traustedt], under Navnet *L. longissima*). — Prøvens Havn,  $72^{\circ}23'$  n. B. (Levinsen [Holm], under Navnet *L. flabellata*).

Øst-Grønland: Mellem Grønland og Spitzbergen (Grieg 1907).

Dybde: 47—94 m.

Hab.: Ascidier.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar, kosmopolitisk (se iøvrigt Jäderholm 1909 og Linko 1911).

#### ? *Laomedea geniculata* (Linné).

*Obelia geniculata* Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 272.

WINTHER (op. cit.) opfører denne Hydroide som grønlandsk, fordi MØRCH (1857, Fortegn. over Grønlands Bløddyr, pag. 96) nævner Medusen »*Thaumantias diaphana*« (= *Obelia geniculata*) fra Grønland. — Se KRAMP: Meduser og Siphonophorer, Conspectus Faunæ Groenlandicæ, III, 1914, pag. 418. — *Laomedea geniculata* er kosmopolitisk.

86. *Laomedea hyalina* (Hincks).

*Gonothyraea?* *hyalina* Hincks 1866, Ann. Mag. Nat. Hist.,  
Ser. 3, Vol. XVIII.

— — — 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.

*Gonothyraea* — Clark 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci.  
Philadelphia.

— — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R.,  
12. Bd., pag. 273.

*Laomedea (Gonothyraea) hyalina* Levinsen 1892, Vidensk. Med-  
del. naturhist. Foren. Kjøbenh. for  
1892, pag. 170.

— *hyalina* Broch 1909, Fauna Arctica, Bd. V.

*Gonothyraea* — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la  
Russie.

*Laomedea* — Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk  
naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 30.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48' n. B.$ ,  $52^{\circ}23' v. L.$ ,  
10-6-1908, 194 m, tml. sjælden, paa *Bonneviella grandis*, *Antennularia*  
*antennina* og Bryozo. — Godthaab-Fjord,  $64^{\circ}11' n. B.$ , 15-6-1908,  
293 m, tml. alm., paa *Stegopoma plicatile*, *Halecium muricatum*,  
*H. minutum* og *Lafoëa fruticosa*. — Lille Hellefiskebanke,  $65^{\circ}06' n. B.$ ,  
 $54^{\circ}19' v. L.$ , 7-6-1909, 83 m, sjælden, paa *Halecium muricatum*. —  
Store Hellefiskebanke,  $66^{\circ}42' n. B.$ ,  $56^{\circ}12' v. L.$ , 31-5-1909, 245 m,  
sjælden, paa *Thujaria lonchitis*; do.,  $66^{\circ}44' n. B.$ ,  $56^{\circ}16' v. L.$ , 20-5-  
1909, ca. 280 m, almindelig, paa Siphon af en *Mya* og paa *Thujaria*  
*laxa*. (Kramp [»Tjalfæ«]). — Prøven,  $72^{\circ}23' n. B.$ , nogle faa Kolo-  
nier (Winther, Levinsen [Olrík]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: 83—293 m.

Hab.: Hydroider, desuden fundet paa Siphon af en Musling.

Øvrige Udbredelse: Circumpolar. — Norge (Bonnie, Broch,  
Jäderholm). Nordsøen (Broch, Hartlaub). Britiske Øer (Hincks m. fl.).  
Frankrig (Bétencourt). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill). — Nord-  
Amerikas Vestkyst (Clark, Hartlaub).

87. *Laomedea Loveni* Allman.

- Campanularia geniculata* Lovén 1835, Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. för 1835.
- Laomedea Loveni* Allman 1859, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. IV.
- Gonothyraea* — — 1864, *ibid.*, Ser. 3, Vol. XIII.
- — Hincks 1868, Brit. Hydroid Zoophytes.
- — Winther 1879, Naturhist. Tidsskr., 3. R., 12. Bd., pag. 273.
- Laomedea (Gonothyraea) Loveni* Levinsen 1892, Vidensk. Meddel. naturhist. Foren. Kjøbenh. for 1892, pag. 170.
- Gonothyraea Loveni* Vanhöffen 1897, Drygalski's Grönland-Exped., Bd. II, pag. 245.
- — Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Uden nærmere Angivelse af Lokalitet, 3—4 Kolonier paa Ascidier (Winther). — Egedesminde, ca.  $68^{\circ}47' n. B.$  (Levensen [Bergendal]). — Christianshaab,  $68^{\circ}49' n. B.$  (Levensen [Hartz]). — Lille Karajak-Fjord, ca.  $70^{\circ}30' n. B.$  (Vanhöffen). — Umanak,  $70^{\circ}40' n. B.$  (Levensen [S. Hansen]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: ukendt.

Hab.: bl. a. paa Ascidier.

Øvrige Udbredelse: Hvide Hav (Schydlovsky, Linko). Norge, fra Nordkap til Skagerak (Bonnievie). Færøerne (Winther). Kattegat og Bæltfarvandet (Levensen, Jäderholm m. fl.). Østersøen indtil Ålandsøerne (Linko). Nordsøen (Hartlaub). Britiske Øer (Hincks m. fl.). Belgien (van Beneden). Frankrig (Billard). — Middelhavet (Babic). — Nord-Amerikas Østkyst (Verrill, Nutting).

Det er ejendommeligt, at denne Art, hvis Hovedudbredelse falder ved de boreale Dele af Atlanterhavets Kyster,

ved Grønland kun er fundet paa temmelig nordlige Lokalteter, i Sunde og Fjorde mellem  $68^{\circ}47'$  og  $70^{\circ}40'$  n. B.

Fam. **Bonneviellidae.**

Genus **Bonneviella** Broch.

88. **Bonneviella grandis** (Allman).

<i>Campanularia grandis</i>	Allman 1876, Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XII.
<i>Lafoëa gigantea</i>	Bonnevie 1899, Norske Nordhavs-Eksped., Bd. 7.
<i>Campanularia regia</i>	Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sci., Vol. III.
<i>Bonneviella grandis</i>	Broch 1909, Nyt Magazin f. Naturvidensk., Bd. 47.
— —	Linko 1911, Hydraires I, Faune de la Russie.
— —	Kramp 1913, Vidensk. Meddel. Dansk naturhist. Foren., Bd. 66, pag. 30.

Forekomst:

Vest-Grønland: Fyllas-Banke,  $63^{\circ}48'$  n. B.,  $52^{\circ}23'$  v. L., 10-6-1908, 194 m, en stor Koloni (Kramp [»Tjalfe«]).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Øvrige Udbredelse: Nordlige Norge (Bonnevie). Barents-Hav (Linko). — Alaska (Nutting). — Ochotske Hav (Linko). Japan (Allman).

Det er interessant, at denne prægtige, kæmpemæssige Hydroide er blevet fundet ved Grønlands Vestkyst; den synes herefter at være circumpolar, foruden at den langs Asiens Østkyst gaar ned til Japan ligesom flere andre circumpolare Arter.

---

## LITERATUR

### om Grønlands Hydroider.

- ALLMAN, G. J.: Diagnoses of new genera and species of Hydroida. — Journ. Linnean Society, London. — Zool. Vol. XII, 1876.
- BROCH, HJ.: Hydroiden und Medusen. — Report second Norweg. arctic exped. in the »Fram« 1898—1902. — Kristiania 1907.
- FABRICIUS, O.: Fauna Groenlandica. — 1780.
- GRIEG, J.: Invertébrés du Fond (Hydroides déterminés par Hj. Broch). — Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la mer du Grønland 1905. — Bruxelles 1907.
- HINCKS, TH.: On Deep-water Hydroida from Iceland. — Annals and Magazin of Natural History, Ser. 4, Vol. XIII. — 1874.
- Note on Lists of Arctic Hydroida and Polyzoa published in the »Annals« for Febr. 1874 and Jan. 1877. — Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XX. — 1877.
- JÄDERHOLM, E.: Die Hydroiden der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900. — Bihang till Kgl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd. 28, Afd. IV, Nr. 12. — Stockholm 1902.
- Hydroiden. — Northern and Arctic Invertebrates in the collection of the Swedish State Museum, IV. — Kgl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd. 45, Nr. 1. — 1909.
- KIRCHENPAUER: Hydroiden und Bryozoen. — Die zweite deutsche Nordpolarfahrt 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän Koldewey. — Bd. II, Wissenschaftl. Ergebnisse. — Leipzig 1874.
- Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden. — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. VIII Bd., Heft. III. — Hamburg 1884.
- KRAMP, P.: Report on the Hydroids collected by the Danmark Expedition at North-East Greenland. — Danmark-Ekspeditionen til Grønlands Nordostkyst 1906—1908, Bd. V, Nr. 7. — Meddel. om Grønland XLV. — 1911.
- Hydroids collected by the »Tjalfe« Expedition to the west coast of Greenland in 1908 and 1909. — Vidensk. Meddel. fra Dansk naturhistorisk Forening, Bd. 66. — 1913.

- LEVINSEN, G. M. R.: Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst. — Vidensk. Meddel. fra den naturhist. Foren. i Kjøbenhavn for 1892.
- LÜTKEN, CHR.: A revised List of the Acalephæ and Hydrozoa of Greenland. — Arctic Manual and Instructions. — 1875.
- MØRCH, O. A. L.: Fortegnelse over Grønlands Bløddyr. — Tillæg Nr. 4 til H. RINK: Grønland geographisk og statistisk beskrevet. — 1857.
- NUTTING, C. C.: American Hydroids. Part II, The *Sertularidæ*. — Smithsonian Institution. — Washington 1904.
- VANHÖFFEN, E.: Die Fauna und Flora Grönlands. — Grönland-Exped. der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—1893. unter Leitung von E. v. Drygalski. — II Bd. — Berlin 1897.
- WINTHER, G.: Fortegnelse over de i Danmark og dets nordlige Blande fundne hydroide Zoophyter. — Naturhistorisk Tidsskrift, 3. Række, 12. Bind. — 1879—80.
-

## Øvrige citerede Literatur.

- AGASSIZ, A.: North American Acalephae. — Illustr. Catalogue of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Nr. 2. — 1865.
- AGASSIZ, L.: Contributions to the Natural History of the United States, Vol. III and IV. — Boston 1860—62.
- ALDER, J. A.: Catalogue of the Zoophytes of Northumberland and Durham. — Transact. Tyneside Naturalists' Field Club, Vol. III — Newcastle 1857.
- Descriptions of three new Species of Sertularian Zoophytes. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 3, Vol. III. — London 1859.
- Description of a Zoophyte and two Species of Echinoderms, new to Britain. — *ibid.*, Ser. 3, Vol. V. — 1860.
- ALLMAN, G. J.: Notes on the Hydroid Zoophytes. — *ibid.*, Ser. 3, Vol. IV. — 1859.
- On the Construction and Limitation of Genera among the Hydroida, II. — *ibid.*, Ser. 3, Vol. XIII. — 1864.
- A Monograph of the Gymnoblatic or Tubularian Hydroids. — Ray Society. — London 1871.
- Report on the Hydroida collected during the Expeditions of H. M. S. »Porcupine«. — Transact. Zoological Society of London, Vol. VIII. — London 1874.
- Diagnoses of new Genera and Species of Hydroida. — Journal Linnean Society, Zoology, Vol. XII. — London 1876.
- Report on the Hydroida collected during the Exploration of the Gulf-Stream. — Memoirs Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. V. — 1877.
- Report on the Hydroida dredged by H. M. S. »Challenger«, Part I, *Plumularidae*. — Report Sci. Res. Challenger, Zoology, Vol. VII. — London 1883.
- *do.*, Part II. — *ibid.*, Vol. XXIII. — 1888.
- BERGH, R. S.: Goplepolyper fra Karahavet. — Dijnphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte. — Kjøbenhavn 1887.
- BILLARD, A.: Hydroides. — Expéditions scientif. du »Travailleur« et du »Talisman«. — Paris 1907.
- BIRULA, A. A.: Ueber die Hydrozoa ... gesammelt von Dr. A. Botkin in den Jenissey- und Obi-Busen. — Annales du Musée

- Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. — 1897.
- BOECK, CHR.: Beskrivelse over ... *Tubulalia regalis*. — Videnskabs-Selskabets Forhandling for 1859. — Christiania 1860.
- BONNEVIE, KR.: Zur Systematik der Hydroiden. — Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie, Bd. LXIII. — Leipzig 1898.
- Neue norwegische Hydroiden. — Bergens Museums Aarbog 1898.
- Hydroida. — Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878, Zoologi, Bd. 7. — Kristiania 1899.
- BROCH, H.J.: Die von dem norwegischen Fischereidampfer »Michael Sars« in den Jahren 1900—1902 ... gesammelten Hydroiden. — Bergens Museums Aarbog 1903.
- Nordsee-Hydroiden, von dem norwegischen Fischereidampfer »Michael Sars« in den Jahren 1903—1904 gesammelt, nebst Bemerkungen über die Systematik der thecaphoren Hydroiden. — *ibid.* 1905.
- Hydroiduntersuchungen. I. Thecaphore Hydroiden von dem nördlichen Norwegen nebst Bemerk. über die Variation und Artbegrenzung der nordischen *Lafoëa*-Arten. — Tromsø Museums Aarshefter, 29. — 1906.
- Hydroiduntersuchungen. II. Zur Kenntnis der Gattungen *Bonneviella* und *Lictorella*. — *Nyt Magazin for Naturvidensk.*, Bd. XLVII. — Kristiania 1909.
- Die Hydroiden der arktischen Meere. — *Fauna Arctica*, Bd. V, Nr. 1. — 1909.
- Coelentérés du Fond. — Duc d'Orléans, Campagne Arctique de 1907. — Bruxelles 1912.
- Hydroida. — Report of the scientific Results of the »Michael Sars« North Atlantic Deep Sea Expedition 1910. — Vol. III, Part I, Zoology. — Bergen 1913.
- CLARK, S. F.: Report on the Hydroids collected on the Coast of Alaska and the Aleutian Islands. — *Proceed. Academy of Natural Science of Philadelphia*. — 1876.
- DONS, C.: Hydroid-Bemerkungen I. *Rhizogeton nudum* Broch und *Halecium curvicaule* Lorenz. — Tromsø Museums Aarshefter, 34. — 1912.
- ELLIS et SOLANDER: The natural history of many curious and uncommon zoophytes collected from various parts of the globe. — London 1786.
- FLEMING, J.: A History of British Animals. — Edinburgh 1828.
- GRAY, J. E.: List of the Specimens of British Animals in the collection of the British Museum. Part I. — London 1848.
- HARTLAUB, CL.: Revision der *Sertularella*-Arten. — *Abhandl. aus dem Gebiete der Naturwissensch.*, Bd. XVI. — Hamburg 1901.
- HASSALL, A. H.: Definitions of three new British Zoophytes. — *The Zoologist*, Vol. VI. — London 1848.

- HINCKS, TH.: Further Notes on British Zoophytes, with descriptions of new species. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 2, Vol. XI. — London 1853.
- A Catalogue of the Zoophytes of South Devon and South Cornwall. — *ibid.*, Ser. 3, Vol. VIII. — 1861.
- On new British Hydroids. — *ibid.*, Ser. 3, Vol. XVIII. — 1866.
- A History of the British Hydroid Zoophytes. — London 1868.
- On new Hydroida and Polyzoa from Barents Séa. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 5, Vol. VI. — 1880.
- JOHNSTON, G.: A History of British Zoophytes. — Editio I, Edinburgh 1838.
- *do.* — Editio II, London 1847.
- JÄDERHOLM, E.: Zur Kenntniss der Hydroidenfauna des Beringsmeeres. — Arkiv för Zoologi, Bd. IV. — 1907.
- Ueber einige nordische Hydroiden. — Zoologische Anzeiger, Bd. 32. — Leipzig 1907.
- Die Hydroiden des sibirischen Eismeeres. — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de Sct. Pétersbourg, Sér. 8, Phys.-math. Klasse, Vol. XVIII. — 1908.
- Hydroiden. — Northern and Arctic Invertebrates of the Swedish State Museum. — Kgl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Bd. 45, Nr. 1. — 1909.
- KIRCHENPAUER, G. H.: Nordische Arten und Gattungen von Sertulariden. — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft., Bd. VIII. — Hamburg 1884.
- LAMARCK: Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Tome II. Paris 1816.
- LAMOUREUX, I. V. F.: Histoire de Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes. — Caen 1816.
- LEVINSEN, G. M. R.: Hydroida. — Videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden »Hauch's« Togter. — Kjøbenhavn 1893.
- Systematic Studies on the *Sertulariidae*. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening, Bd. 64. — Kjøbenhavn 1913.
- LINKO: Hydriaires I. — Faune de la Russie. — Sct. Pétersbourg 1911.
- Hydriaires II. — *ibid.* — 1912.
- LINNÉ, C. v.: Fauna Suecica ... 1747.
- Systema Naturæ. — Ed. X, 1758.
- *do.* — Ed. XII, 1767.
- LORENZ, L. v.: Polypomedusen von Jan Mayen. — Die Oesterreichische Polarstation Jan Mayen, Bd. III. — Wien 1886.
- LOVÉN, S. L.: Bidrag till Kännedomen af Slägterna *Campanularia* och *Syncorgna*. — Kgl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar för År 1835. — Stockholm 1835.

- McGILLIVRAY, J.: Catalogue of the marine Zoophytes of the neighbourhood of Aberdeen. — Annals and Magazine of Natural History, Vol. IX. — London 1842.
- MARKTANNER-TURNERETSCHER, G. v.: Die Hydroiden des k. k. naturhist. Hofmuseums. — Annalen des k. k. naturhist. Hofmus., Bd. V. — Wien 1890.
- Hydroiden. — Zoologische Ergebnisse der ... Exped. nach Ost-Spitzbergen. — Zoologische Jahrbücher, Abt. Systematik, Bd. VIII. — Jena 1895.
- MERESCHKOWSKY, C.: On a new Genus of Hydroids from the White Sea. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 4, Vol. XX. — London 1877.
- Studies on the Hydroida. — *ibid.*, Ser. 5, Vol. I. — 1878.
- MÜLLER, O. FR.: Zoologiae Danicae Prodomus. — København 1776.
- NORMAN, A. M.: On undescribed British Hydroida etc. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 3, Vol. XIII. — London 1864.
- Notes on *Selaginopsis* ... *ibid.*, Ser. 5, Vol. I. — 1878.
- NUTTING, C. C.: Hydroida from Alaska and Puget Sound. — Proceed. of the U. S. National Museum. — Washington 1899.
- American Hydroids. Part I. The *Plumularidae*. — Smithsonian Institution. — Washington 1900.
- The Hydroids of the Woods Hole Region. — Bulletin of the U. S. Fish Commission, Vol. XIX. — Washington 1900.
- Hydroids. — Papers from the Harriman Alaska Expedition. — Proceed. Washington Academy of Sciences, Vol. III. — 1901.
- American Hydroids. Part II. The *Sertularidae*. — Smithsonian Institution. — Washington 1904.
- PALLAS, P. E.: Elenchus Zoophytorum ..., Hage Comitum 1766.
- RITCHIE, J.: Note on a rare Plumularian Hydroid, *Cladocarpus formosus*. — Annals and Magazine of Natural History, Ser. 8, Vol. III. — London 1909.
- Hydroids from Christmas Island, Indian Ocean. — Proceed. Zoological Society of London. — 1910.
- SARS, G. O.: Bidrag til Kundskaben om Norges Hydroider. — Videnskabs-Selskabets Forhandlinger for 1873. — Christiania 1873.
- SARS, M.: Fauna littoralis Norvegiae. 1. Heft. Ueber die Fortpflanzungsweise der Polypen. — Christiania 1846.
- Beretning om en i Sommeren 1849 foretagen zoologisk Rejse i Lofoten og Finmarken. — Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. VI. — Christiania 1851.
- Bemærkninger over fire norske Hydroider. — Videnskabs-Selskabets Forhandlinger for 1867. — Christiania 1868.
- Fauna littoralis Norvegiae. 3. Heft: Nye og mindre kjendte Coelenterater (ved G. O. Sars). — Bergen 1877.

- SCHYDLOWSKY, A.: Les Hydraires de la Mer Blanche le long du littoral des Iles Solowetsky. — Kharkow 1902.
- STECHOW, E.: Hydroidpolypen der japanischen Ostküste, II. Teil. — Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, herausgegeben von Dr. F. Doflein. — München 1914.
- STIMPSON, W.: Synopsis of the marine Invertebrata of Grand Manan. — Smithsonian Contributions to Knowledge, Vol. VI. — Washington 1854.
- SÆMUNDSSON, B.: Bidrag til Kundskaben om de islandske Hydroider. — Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for 1902.
- do. II. — ibid. 1911.
- THOMPSON, D'ARCY W.: The Hydroid Zoophytes of the »Willem Barents« Expedition 1881. — Bijdragen tot de Dierkunde, 10. Aflevering. — Amsterdam 1884.
- The Hydroida of the »Vega«-Expedition. — Vega-Expeditionens Vetenskapliga Iakttagelser, Bd. IV. — Stockholm 1887.
- VERRILL, A. E.: Results of recent Dredging-expeditions on the Coast of New-England. — American Journal of Science. — 1873.
- Notice of recent Addition to the marine Fauna of the eastern Coast of North America. — ibid. 1879.
- WRIGHT, T. S.: Observations on British Zoophytes. — Edinburgh New Phil. Journal, New Ser., Vol. V and VI. — 1857—58.
- Observations on British Zoophytes. — Proceed. of the Royal Physical Society. — Edinburgh 1858.
-

X.

# Ascidier.

Af

R. Hartmeyer (Berlin).

---

**1914.**



## Indledning.

---

Den første Ascidie, der blev kendt fra Grønland var *Boltenia ovifera* (L.), der i Aaret 1770 blev beskrevet af Hamburgerlægen J. F. BOLTEN i et Skrift betitlet: »Nachricht von einer neuen Thierpflanze«. 1771 fulgte en latinsk Oversættelse med Titlen »Epistola de novo quodam Zoophytorum genere«. Arten var taget i Davis-Stræde af Hvalfangeren »Vogel Phönix«, Capt. JANS TYALLINGH TROMP paa 69° n. B. 300 Favnes Dybde i 3 Exemplarer; senere er den oftere taget baade paa Vest- og Østkysten af Grønland i Littoralregionen.

Det næste Bidrag til Grønlands Ascidiefauna har OTTO FABRICIUS leveret i sin Fauna grönlandica fra Aaret 1780, hvori følgende 8 Arter opføres fra Vest-Grønland uden nærmere Lokalitetsangivelse:

- Ascidia rustica* (= *Styela rustica* (L.) + ? *Dendrodoa aggregata* (Rathke))
- *quadridentata* (? = *Styela rustica* (L.))
  - *echinata* (= *Boltenia echinata* (L.))
  - *mentula* (?? = *Phallusia prunum* (Müll.))
  - *complanata* (= *Phallusia prunum* (Müll.))
  - *tuberculum* (?? = *Dendrodoa grossularia* (Bened.))
  - *villosa* (?? = *Tethyum pyriforme* (Rathke))
  - *clavata* (= *Boltenia ovifera* (L.)).

Ny beskrevne er *A. complanata*, *A. tuberculum* og *A. villosa*. Med Sikkerhed kan kun *A. rustica*, *A. echinata*, *A. com-*

*planata* og *A. clavata* identificeres. Det er imidlertid ikke usandsynligt, at to Arter er blandede sammen under Navnet *A. rustica*, nemlig den typiske *Styela rustica* og *Dendrodoa aggregata*. De andre 4 Arter er utvivlsomme. *A. quadridentata* anses som synonym til *Styela rustica*. *A. mentula* er i al Fald ikke identisk med Arten af dette Navn, der overhovedet ikke forekommer i arktiske Have; muligvis drejer det sig her om *Phallusia prunum*. *A. tuberculum* er maaske identisk med *Dendrodoa grossularia*, og endelig plejer man at anse *A. villosa* som unge Individer af *Tethyum pyriforme*. Tydningen af alle disse Arter er dog i al Fald usikker. Da *A. clavata* er identisk med *Boltenia ovifera*, bliver der saaledes 3 sikre Arter tilbage, som FABRICIUS har tilført den grønlandske Fauna.

Paa W. E. PARRYS første Rejse i Aarene 1819—20 blev en Ascidie taget i Davis-Stræde og senere beskrevet af SABINE som

*Ascidia globifera* (= *Boltenia ovifera* (L.)).

SABINE betegner denne Art som synonym med *A. clavata* Fabr. og gør samtidig opmærksom paa, at Navnet »*clavata*« allerede af PALLAS er bortgivet til en Art, der ikke er identisk med *A. clavata* Fabr.

Et Tidsrum af over 60 Aar ligger nu mellem FABRICIUS og H. P. C. MØLLER, der i sin vigtige »Index Molluscorum Grönlandiæ« i Aaret 1842 opfører følgende 14 Arter fra Vest-Grønland uden nærmere Lokalitetsangivelse:

*Chelyosoma macleayanum*

*Cynthia glutinans* (= *Eugyrioides glutinans* (Möll.))

*Ascidia monoceros* (= *Styela rustica* (L.))

— *pyriformis* (= *Tethyum pyriforme* (Rathke))

— *villosa*

— *quadridentata*

— *rustica* (= *Styela rustica* (L.))

- Ascidia echinata* (= *Boltenia echinata* (L.))  
 — *conchilega* (= *Molgula septentrionalis* Traust.)  
 — *complanata* (= *Phallusia prunum* (Müll.))  
 — *lurida* (? = *Phallusia obliqua* (Ald.))  
*Clavelina chrystallina* (= *Molgula chrystallina* (Möll.))  
*Boltenia reniformis* } (= *Boltenia ovifera* (L.))  
 — *ciliata*

Af disse 14 Arter er 5 beskrevet som nye, nemlig *Cynthia glutinans*, *Ascidia monoceros*, *A. lurida*, *Clavelina chrystallina* og *Boltenia ciliata*. Med Undtagelse af *A. lurida* kan disse Arter tydes med Sikkerhed. Af *A. lurida* har jeg haft Original-Exemplaret i Hænde; men dets Konserveringstilstand tillod ingen nærmere Undersøgelse; dog er jeg tilbøjelig til at tro, at Arten er identisk med *Phallusia obliqua*. *A. villosa* og *A. quadridentata* citeres kun som Liste-Navne efter FABRICIUS og er altsaa ogsaa usikre. *A. mentula* og *A. tuberculum* opføres derimod ikke. *A. conchilega* har intet at gøre med MÜLLERS Art, men er synonym med *Molgula septentrionalis*, saaledes som det er fastslaaet af TRAUSTEDT (1880) og mig (1903). *Boltenia ciliata* er kun en Ungdomsform af *B. ovifera*. Der bliver saaledes 5 sikre Arter tilbage som MÖLLER har tilført den grønlandske Fauna, nemlig: *C. macleayanum*, *E. glutinans*, *T. pyriforme*, *M. septentrionalis* og *M. chrystallina*. Som 6te Art tilkommer maaske endnu *P. obliqua*.

Samme Aar leverer ESCHRICHT en indgaaende anatomisk Beskrivelse af *Chelyosoma macleayanum* efter Exemplarer, som HOLBØLL har samlet ved Godthaab.

I Aaret 1857 giver H. RINK en Liste over grønlandske Ascidier, der offentliggøres som Supplement til den zoologiske Del i andet Bind af hans Beskrivelse af Grønland. Denne Liste indeholder 10 Arter, nemlig:

- Boltenia Bolteni* (= *Boltenia ovifera* (L.))  
*Cynthia chrystallina* (= *Molgula chrystallina* (Möll.))

*Cynthia rustica* (= *Styela rustica* (L.))

— *pyriformis* (= *Tethyum pyriforme* (Rathke))

— *echinata* (= *Boltenia echinata* (L.))

— *conchilega* (= *Molgula septentrionalis* Traust.)

— *glutinans* (= *Eugyrioides glutinans* (Möll.))

*Synoiicum turgens*

*Phallusia lurida* (? = *Phallusia obliqua* (Ald.))

*Chelyosoma* Mac-Leayanum.

Foruden disse forekommer efter RINK endnu to eller tre *Phallusia*-Arter, blandt hvilke antagelig *Ascidia compressa* (err. pro *complanata*) Fabr. maa søges og desuden c. 10 Arter kolonidannende Ascidier. Ny er i denne Liste kun *Synoiicum turgens*, og denne Art skal efter LÜTKEN (1875) fejlagtig af RINK være optaget i den grønlandske Fauna. RINK tilføjer desuden nogle Synonymiangivelser: *Ascidia monoceros* Möll. angives som sikkert Synonym for *Styela rustica*, *A. quadridentata* som tvilvsomt Synonym for samme Art. *Boltenia ciliata* Möll. opføres som Ungdomsform af *B. ovifera*, *Ascidia villosa* som formodet Ungdomsform af *Tethyum pyriforme*.

Under H. M. S. »Bulldog«s Expedition 1860—1862 blev ved Godthaab taget en Ascidie i en Dybde af 180—300 m; denne blev af WALLICH 1862 betegnet som *Boltenia picta* n. sp.? Der gives ingen Diagnose, men uden Tvivl drejer det sig om *Boltenia ovifera*.

1872 gør VERRILL nogle Bemærkninger over *Cynthia glutinans* Möll., af hvilken Art LÜTKEN havde sendt Original-exemplarer til PACKARD. Han anbringer den i Slægten *Eugyra*.

Medens alle hidtil omtalte grønlandske Arter stammede fra Vestkysten, blev nu paa »2. Deutsche Nordpolarfahrt« 1869 og 1870 under Kapt. KOLDEWEY for første Gang samlet Ascidier paa Grønlands Østkyst, nemlig af Dr. PANSCH. Det er de to af KUPFFER i 1874 beskrevne Arter:

*Cynthia villosa* (= *Styela rhizopus* Rdkrzw.)

— *Adolphi*<sup>1)</sup> (= *Dendrodoa adolphi* (Kupff.)).

Den første af disse Arter er fejlagtig blevet identificeret med *A. villosa* Fabr. og en *Styela*; den sidste tilhører Slægten *Dendrodoa*. Begge er ny for Grønland.

Nu følger i Aaret 1875 en ny Liste over grønlandske Ascudier af LÜTKEN i den af T. RUPERT JONES udgivne »Manual of the natural History, Geology and Physics of Greenland«. Denne Liste, der væsenlig stemmer overens med RINKS fra 1857 opgiver følgende 13 Arter:

*Boltenia Bolteni* (= *Boltenia ovifera* (L.))

*Cynthia chrystallina* (= *Molgula chrystallina* (Möll.))

— *rustica* (= *Styela rustica* (L.))

— *pyriformis* (= *Tethyum pyriforme* (Rathke))

— *villosa* Kupff. (= *Styela rhizopus* Rdkrzw.)

— *echinata* (= *Boltenia echinata* (L.))

— *conchilega* (= *Molgula septentrionalis* Traust.)

— (*Molgula*) *glutinans* (= *Eugyrioides glutinans* (Möll.))

— *tuberculum*

— *Adolphi* (= *Dendrodoa adolphi* (Kupff.))

*Phallusia lurida* (? = *Phallusia obliqua* (Ald.))

— *complanata* (= *Phallusia prunum* (Müll.)).

*Chelyosoma Macleayanum*

*Pelonaia* sp. (= *Pelonaia corrugata* Goods. Forb.)

Ny for Grønland er Slægten *Pelonaia*. Den af RINK omtalte *Synoicum turgens* er efter LÜTKEN fejlagtig optaget i den grønlandske Liste. De kolonidannende Ascudier er efter LÜTKEN ret talrige. Ligesom RINK mener ogsaa LÜTKEN, at de FABRICIUS'ske Arter *Alcyonium rubrum* og *digitatum*

<sup>1)</sup> Jeg skal ved denne Lejlighed bemærke, at det af Kirchenpauer under Bryozo-Materialet fra samme Exp. som *Alcyonidium gelatinosum* — ganske vist med Tvivl — bestemte Stykke er et Exemplar af *Dendrodoa adolphi*. Stykket opbevares i Berliner-Museet.

maa tydes som sammensatte Ascidier. Noget sikkert Holdepunkt for denne Antagelse findes dog ikke.

I Aarene 1880 til 1885 falder flere af TRAUSTEDTS Arbejder i hvilke der findes Angivelser over grønlandske Ascidier. Vigtigst er det første Arbejde fra 1880. I dette Arbejde omtales følgende 15 Arter fra Grønland:

- Boltenia Bolteni (= *Boltenia ovifera* (L.))
- Cynthia echinata (= *Boltenia echinata* (L.))
  - papillosa (= *Tethyum pyriforme* (Rathke))
- Styela rustica
  - grossularia (= *Dendrodoa grossularia* (Bened.))
- Pelonaia corrugata
- Molgula chrystallina
  - ampulloides
  - grønlandica (= *Molgula retortiformis* Verr.)
  - occulta (= *Molgula oculata* Forb.)
- Eugyra glutinans (= *Eugyrioides glutinans* (Möll.))
- Chelyosoma macleayanum
- Ciona canina (= *Ciona sociabilis* (Gunn.))
- Phallusia mentula } (= *Phallusia prunum* (Müll.)).
  - patula }

Af disse Arter er 5 ny for den grønlandske Fauna, nemlig: *D. grossularia*, *M. ampulloides*, *M. oculata*, *C. sociabilis* og den af TRAUSTEDT beskrevne *M. grønlandica*, som imidlertid er synonym med *M. retortiformis* Verrill. Under Navnet *C. papillosa* sammenblander TRAUSTEDT to Arter, nemlig den arktiske *T. pyriforme* (Rathke) og den mediterrane *T. papillosum*. De fra Grønland omtalte Exemplarer af *P. mentula* og *P. patula* tilhører *P. prunum* (Müll.). For alle Arters Vedkommende giver TRAUSTEDT nøjagtige Lokalitetsangivelser efter Københavns Museums Samlinger. Ogsaa for de fleste af de af H. P. C. Møller i Index Moll. Grönl. opførte Arter giver TRAUSTEDT Lokalitetsangivelser, og hans Arbejde er saaledes det vigtigste Kildeskrift vedrørende den grønlandske Ascidiefauna.

I Aaret 1883 opfører TRAUSTEDT 3 nye *Molgula*-Arter i en Bestemmelsestabel, *M. septentrionalis*, *M. boreas* og *M. tenax*. Lokalitetsangivelser mangler. Originalerne til disse 3 Arter er senere (1903) blevne undersøgte af mig, og Resultatet er, at *M. septentrionalis* og *M. tenax* er gode Arter. *M. septentrionalis* er identisk med Möllers *Ascidia conchylega*. *M. tenax* er synonym med *Molgulina papillosa* (Verr.); denne sidste var hidtil en usikker Art, men er nu udredet af VAN NAME. *M. boreas* maa opfattes som Synonym til *M. septentrionalis*. Originalerne til *M. tenax* stammer fra Egedesminde, Originalerne til *M. septentrionalis* stammer dels fra Godthaab, dels fra Egedesminde; det eneste forhaanden-værende Stykke af *M. boreas* stammer ligeledes fra Egedesminde. Kun *M. papillosa* bliver saaledes ny for Grønland.

I et andet Arbejde fra 1883 fastslaar TRAUSTEDT, at den af ham i 1880 fra Grønland, Island og Nord-Amerika som *Phallusia mentula* opførte Art i Virkeligheden ikke er denne men en *nova species*, som han giver Navnet *P. Olrikii*. En Efterundersøgelse af mig af Originalemplarerne har vist, at Arten stemmer overens med *P. prunum* (Müll.)

I et Arbejde fra 1885 giver TRAUSTEDT en paa grønlandske Exemplarer fra Julianehaab og Sukkertoppen grundet Diagnose med Afbildninger af *M. chrystallina* (Möll.); i samme Arbejde henviser han til Artsforskelligheden af *Cynthia pyriformis* og *C. papillosa*, som han endnu 1880 ansaa for identiske.

I et Arbejde over parasitiske Crustaceer anfører AURIVILLIUS i Aaret 1887 en *Phallusia* sp., taget ved Egedesminde paa en Dybde af 30—40 F. under Grønlands-Expeditionen 1870; antagelig er det en *P. prunum* (Müll.).

Aar 1895 omtaler RØDGER i en foreløbig Beretning over en Rejse til St. Lawrence-Bugt og Davis-Stræde en *Pelonaia* sp. fra Upernivik, 50 F.; den er utvivlsomt identisk med *P. corrugata*.

Paa den af »Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin« i 1891—1893 foranstaltede Grønlandsexpedition under Ledelse af ERICH v. DRYGALSKI, blev af VANHÖFFEN i Lille Karajak-Fjord samlet følgende 4 Arter, der er offentliggjorte i Rejseberetningen fra 1897:

Molgula crystallina

Phallusia prunum

Sarcobotrylloides aureum

Didemnum roseum (= Didemnum albidum (Verr.)).

De to sidste Arter, de første fra Grønland med Sikkerhed fastslaaede kolonidannende Ascidier, er ny for Faunaen. HARTMEYER (1903) har yderligere i samme Materiale fundet *Dendrodoa grossularia* og *Chelyosoma macleayanum*.

I »Fauna arctica« giver HARTMEYER (1903) en sammenfattende Fremstilling af hele den arktiske Ascidiefauna med udførlige Diagnoser af alle Arter. Arbejdet er baseret paa et meget rigeligt Materiale. Her opføres fra Grønland og Davis-Stræde følgende 29 Arter:

Eugyra glutinans (= Eugyrioides glutinans (Möll.))

Molgula crystallina

— tenax (= Molgulina papillosa (Verr.))

— ampulloides

— retortiformis

— septentrionalis

— occulta (= Molgula oculata Forb.)

Boltenia ovifera

Halocynthia arctica (= Boltenia echinata (L.))

— aurantium (= Tethyum pyriforme (Rathke))

Pelonaia corrugata

Styela loveni

— rustica

— villosa (= Styela rhizopus Rdkrzw.)

Dendrodoa aggregata

— adolphi

- Styelopsis grossularia* (= *Dendrodoa grossularia* (Bened.))  
*Kükenthalia borealis*  
*Sarcobotrylloides aureum*  
*Chelyosoma macleayanum*  
*Corella borealis*  
*Ascidia patula* (= *Phallusia prunum* (Müll.))  
     — *obliqua* (= *Phallusia obliqua* (Ald.))  
     — *prunum* (= *Phallusia prunum* (Müll.))  
     — *lurida* (? = *Phallusia obliqua* (Ald.)).  
*Ciona intestinalis* (= *Ciona sociabilis* (Gunn.))  
     — i. var. *longissima* (= *Ciona sociabilis* (Gunn.) var. *longissima* Hartmr.)  
*Synoicum turgens*  
*Leptoclinum roseum* (= *Didemnum albidum* (Verr.)).

Denne Liste indeholder 7 for Grønland nye, eller i al Fald for første Gang med Sikkerhed efterviste Arter, nemlig: *Molgulina papillosa* (Egedesminde), *Styela lovenii* (Disco-Bugt), *Dendrodoa aggregata* (Dudley Diggs; Disco-Bugt og Ø), *Kükenthalia borealis* (65° n. B. 54° v. L.), *Corella borealis* (Østgrønland), *Phallusia obliqua* (Disco Ø) og *Ciona sociabilis* var. *longissima*. Endvidere nye grønlandske Findesteder for 10 Arter, nemlig: *Molgula septentrionalis* (Godthaab, Egedesminde), *Boltenia ovifera* (Disco-Bugt og Ø, Godhavn, Ny-Hernhut), *B. echinata* (Disco Ø), *Tethyum pyriforme* (Davis-Stræde), *Pelonaia corrugata* (Godhavn, Disco-Bugt), *Styela rustica* (Disco Ø), *Dendrodoa grossularia* (Karajak-Fjord), *Chelyosoma macleayanum* (Karajak-Fjord), *Phallusia prunum* (Godhavn, Disco-Bugt), og endelig *Didemnum albidum* (Godhavn). Alt i alt saaledes en anselig Forøgelse af vort Kendskab til den grønlandske Ascidiefauna. Efterundersøgelse er blevet anstillet af Originalemplarerne til *Molgula tenax*, *M. septentrionalis*, *M. boreas*, *Phallusia Olrikii*, *Ascidia lurida* og *A. conchilega* Möll. (non Müll.). Det bliver fastslaaet at *A. conchilega* og *M. boreas* er synonyme med *M. septentrionalis*, *M. grønlandica* med *M. retortiformis* og *P. Olrikii* med *P. pru-*

*num*, *M. septentrionalis* og *M. tenax* bliver indgaaende beskrevet. *A. lurida* er usikker.

Paa Hertugen af Orléans' Expedition med »Belgica« 1905 bliver ved Øst-Grønland taget følgende to, af GRIEG bestemte Arter, der tages paa  $77^{\circ}05' \text{ n. B. } 17^{\circ}50' \text{ ø. L. } 240 \text{ m.}$

*Ascidia prunum* (= *Phallusia prunum* (Müll.))

*Ciona intestinalis* var. *longissima* (= *Ciona sociabilis* (Gunn.) var. l. Hartmr.)

Sidste Art er ny for Øst-Grønland.

I et Arbejde fra Aaret 1908 omtaler BJERKAN grønlandske Exemplarer af *Paramolgula rara* (= *Eugyrioides glutinans* (Möll.)) fra Christiania zool. Museum og som var etiketterede *Cynthia glutinosa*.

Under Danmark-Expeditionen 1906—1908 blev paa forskellige Punkter af Grønlands Østkyst samlet følgende 7, af HARTMEYER (1910) bestemte Arter:

*Cæsira retortiformis* (= *Molgula retortiformis* Verr.)

— *septentrionalis* (= *Molgula septentrionalis* Traust.)

*Rhizomolgula ritteri*

*Pyura ovifera* (= *Boltenia ovifera* (L.))

— *echinata* (= *Boltenia echinata* (L.))

*Tethyum rusticum* (= *Styela rustica* (L.))

*Phallusia prunum*.

Med Undtagelse af den sidste er samtlige Arter nye for Øst-Grønland, *Rhizomolgula ritteri* er ny for den grønlandske Fauna overhovedet. Resultatet af Danmark-Expeditionen betyder altsaa en væsentig Udvidelse af Kendskabet til den østgrønlandske Ascidiefauna, der hidtil var langt mindre kendt end Vestkystens.

En ny Sammenstilling af den grønlandske Ascidiefauna giver endelig HARTMEYER i en Fremstilling af Ascidiernes geografiske Udbredelse i BRONNS Kl. u. Ordn., v. 3 suppl.,

p. 1576—1579 og 1584. Ved denne Lejlighed nævnes ogsaa en for Grønland ny Art, stammende fra Ingolf-Expeditionens endnu ubearbejdede Materiale, *Macroclinum pulmonaria* (Ell. Sol.) (Syn. *M. pomum* (Sars)); den er taget Syd for Cap Farvel. Denne Liste har ogsaa for Tiden — bortset fra nomenklatoriske Forandringer — fuld Gyldighed. Stryges maa kun *Ascidiella patula* (= *Phallusia prunum*), og tilføjes maa *Kükenthalia borealis*, *Ciona sociabilis* var. *longissima*.

Den grønlandske Ascidiefauna tæller saaledes nu følgende 29 Arter (derunder 1 Varietet):

	Vest- Grønland	Øst- Grønland
<i>Eugyrioides glutinans</i> (Möll.) . . . . .	+	—
<i>Rhizomolgula ritteri</i> Hartmr. . . . .	—	+
<i>Molgula chrystallina</i> (Möll.) . . . . .	+	—
— <i>septentrionalis</i> Traust. . . . .	+	+
— <i>retortiformis</i> Verr. . . . .	+	+
— <i>ampulloides</i> (Bened.) . . . . .	+	—
— <i>oculata</i> Forb. . . . .	+	—
<i>Molgulina papillosa</i> (Verr.) . . . . .	+	—
<i>Boltenia ovifera</i> (L.) . . . . .	+	+
— <i>echinata</i> (L.) . . . . .	+	+
<i>Tethyum pyriforme</i> (Rathke) . . . . .	+	—
<i>Pelonaia corrugata</i> Goods. Forb. . . . .	+	+
<i>Styela rustica</i> (L.) . . . . .	+	+
— <i>lovenii</i> (Kor. Dan.) . . . . .	+	—
— <i>rhizopus</i> Rdkrzw. . . . .	—	+
<i>Dendrodoa aggregata</i> (Rathke) . . . . .	+	—
— <i>adolphi</i> (Kupff.) . . . . .	—	+
— <i>grossularia</i> (Bened.) . . . . .	+	—
<i>Kükenthalia borealis</i> (Gottsch.) . . . . .	+	—
<i>Sarcobotrylloides aurea</i> (Sars) . . . . .	+	—
<i>Chelyosoma macleayanum</i> Brod. Sow. I	+	—
<i>Corella borealis</i> Traust. . . . .	—	+
<i>Phallusia prunum</i> (Müll.) . . . . .	+	+
— <i>obliqua</i> (Ald.) . . . . .	+	—
<i>Ciona sociabilis</i> (Gunn.) . . . . .	+	—
— s. var. <i>longissima</i> Hartmr. . . . .	+	+

	Vest- Grønland	Øst- Grønland
<i>Didemnum albidum</i> (Verr.).....	+	—
<i>Macroclinum pulmonaria</i> (Ell. Sol.) ...	+	—
<i>Synoicum turgens</i> Phipps. ....	+	—

Af disse 29 Arter er Forekomsten af 3 Arter, nemlig *Molgula ampulloides*, *M. oculata* og *Synoicum turgens* ikke ganske sikker, saa at der strængt taget kun er 26 sikre Arter.

Som usikre Arter burde maaske endnu tilføjes 5, nemlig:

*Ascidia quadridentata*

- *mentula*
- *villosa*
- *tuberculum*
- *lurida*.

Det kan imidlertid ikke antages, at der blandt disse Arter findes nogen ny for Grønland. Sandsynligvis er de alle Synonymer af allerede bekendte Arter.

Dyregeografisk danner Grønlands Ascidiefauna kun et Udsnit af den arktiske Ascidiefauna overhovedet. Alle karakteristiske, højarktiske Arter er ogsaa paaviste ved Grønland. Det maa særlig omtales, at *Boltenia ovifera* optræder ved begge grønlandske Kyster. Denne Art er nemlig en af de faa grønlandske Ascidier, som ikke har circumpolar Udbredelse; den er indskrænket til Berings-Hav, det arktisk-amerikanske Archipel og Grønland. Da det her drejer sig om en stor og iøjnefaldende Form, der desuden intet Steds er sjælden indenfor sit Udbredningsomraade, saa kan det næppe antages, at den vil træffes i andre arktiske Gebeter. Efter al Sandsynlighed har denne Form fra Berings-Hav bredt sig imod Øst indtil Grønland og er derfra vandret mod Syd ned langs Amerikas Østkyst. Derimod synes dens Udbredelse mod Vest, langs den sibiriske Kyst at være stødt paa Hindringer. DÖDERLEIN henviser til et ganske tilsvarende Tilfælde af Udbredelse hos et Søpindsvin, *Echinarachnius*

*parma* (Lm.). Den grønlandske Ascidiefauna er sammensat af to Elementer, et arktisk og et subarktisk. Til det arktiske Element maa regnes alle de Arter, hvis egentlige Udbredelsescentrum dannes af arktiske Have. En Del af disse Arter bliver begrændset udelukkende til arktiske Egne, andre derimod trænger ned i den nordlige Del af Atlanterhavet; nogle af dem trænger over Berings-Hav syd paa til Amerikas Vestkyst. Paa Nordamerikas Østkyst plejer Egnen om Cap Cod at danne Sydgrænsen, dog kendes ogsaa Arter, der ikke gaar sydligere til end St. Lawrence-Bugt og New-Foundlands Banke. I den østlige Del af det nordlige Atlanterhav plejer Sydgrænsen at ligge omkring Færøerne og Lofoten. Dog gives der Arter, der gaar længere imod Syd, saaledes *Molgula septentrionalis*, der gaar indtil Bergen, *Styela rustica*, der trænger ned i de danske Farvande, *Phallusia prunum* og *P. obliqua*, der naar ned i den nordlige Del af Nordsøen (c. 57° n. B.). Overfor dette, talmæssigt stærkt dominerende, arktiske Element staar saa en Gruppe grønlandske Arter, der maa betegnes som det subarktiske Element. Hertil hører *Molgula ampulloides* og *M. oculata*, om hvilke det i al Fald ikke vides med Sikkerhed, om de virkelig forekommer ved Grønland eller overhovedet i arktiske Have; *Dendrodia grossularia* hvis egentlige Hjemsted er de nordvest-evropæiske Kyster, fra Kanalen til Norge, men som ogsaa med Sikkerhed er paavist i arktiske Egne, og *Macroclinum pulmonaria*, der udbreder sig over hele det nordlige Atlanterhav og som kun paa ganske faa Steder trænger ind paa arktisk Gebet. Yderligere bør ogsaa til denne Gruppe regnes den kosmopolitiske Art *Ciona sociabilis*, som ved Grønland, som overhovedet i arktiske Egne, foruden som typisk, tillige optræder med en særlig Varietet. To Arter endelig, *Styela lovenii* og *Pelonaia corrugata* er udbredte over hele det nordlige Atlanterhav indtil Kanalen og ind i denne og tillige over hele det arktiske

Omraade; da de inidlertid ogsaa findes ved begge det nordlige Stillehavs Kyster, saa tør man vel antage, at det Centrum, hvorfra de har taget deres Udbredelse, ligeledes findes i det arktiske Omraade. Forholdet mellem Grønlands Vest- og Østkyst er saa ensartet, at man maa betegne begge som et enkelt, ensartet faunistisk Gebet. Grønlands Østkyst er sikkert for flere Arters Vedkommende blevet befolket vest fra, saaledes er sikkert *Boltenia ovifera* vandret langs Øens Nordkyst. At der fra Vestkysten kendes et betydeligt højere Antal Arter har rimeligvis sin Grund i, at Østkysten ikke er blevet nær saa indgaaende undersøgt. Det er at vente, at de fleste af de vestgrønlandske Arter, der hidtil ikke er kendt fra Øst-Grønland før eller senere vil blive paavist der, saa meget mere som det for Størstedelen drejer sig om Arter med circumpolar Udbredelse. Omvendt maa det ogsaa ventes, at de faa østgrønlandske Former, der endnu ikke er kendt fra Vest-Grønland ogsaa vil vise sig der. Hvor vidt *Tethyum pyriforme* ogsaa forekommer paa Østkysten maa foreløbig staa hen, da dennes Art i sin iøvrigt circumpolare Udbredning viser paafaldende Mangel paa Continuitet. Det arktiske Dybhavs Ascidiefauna er for Tiden saa godt som ukendt. For Grønlands Vedkommende gælder det samme; hvad vi fra dette Land kender af Ascidier fra større Dybder end c. 500 m, er udelukkende litorale Former, der med Hensyn til vertikal Udbredelse viser en paafaldende Amplitude. Heller ikke vil jeg undlade at gøre opmærksom paa det ringe Antal af kolonidannende Ascidier, der er kendt fra Grønland; hvorvidt der virkelig er Mangel paa saadanne Former eller — hvad der er mindre sandsynligt — at de er overset af Samlerne, maa Fremtiden vise.

---

## Systematisk Oversigt.

### Fam. Molgulidæ.

#### Gen. Eugyrioides Slgr.

##### Eugyrioides glutinans (Möll.).

1842. *Cynthia glutinans*, H. P. C. Möller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 94.
1857. *C. g.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.
1872. *Eugyra g.*, A. E. Verrill i: Amer. J. Sci., ser. 3 v. 3 p. 213, 289.
1875. *Cynthia (Molgula) g.*, Lütken i: Jones, Man. nat., Hist. Greenl., p. 138.
1880. *Eugyra g.* (part.), Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 428.
1903. *E. g.* + *Paramolgula rara*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 126; 132.
1908. *P. r.* + *Cynthia glutinosa* MS., Bjerkan i: Tromsø Mus. Aarsh., nr. 25 p. 53; 55.
1914. *Eugyrioides glutinans*, Hartmeyer i: SB. Ges. Fr. Berlin, 1914 p. 25.
1914. *Molgula gelatinosa* Mørch MS., Hartmeyer i: SB. Ges. Fr. Berlin, 1914 p. 25.

##### Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen, 72—90 m (Holbøll); Julianehaab (H. P. C. Möller); Markak, Karmaet (H. P. C. Möller); Godhavn (Holbøll).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 108 m.

Udbredelse: Grønland. Nordlige Norge (sydlig indtil Bodø), Murmankysten, Barents-Hav, Berings-Hav; Forekomsten i Hvidehavet (Jacobsohn 1892, Stieren 1893), i det sibiriske Ishav (Leche 1878) og paa Kysten af Labrador (Packard 1867) er ikke sikkert eftervist, men sandsynlig. I saa Fald kunde Arten betegnes som cirkumpolar.

## Gen. *Rhizomolgula* W. E. Ritt.

### *Rhizomolgula ritteri* Hartmr.

1910. *Rhizomolgula ritteri*, Hartmeyer i: Meddel. Grønl., v. 45 p. 230.

#### Forekomst:

Øst-Grønland: Danmarks-Havn, 0—9 m (Danmark-Exp., Johansen).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 43 m.

Udbredelse: Berings-Hav, Baffins-Bugt (Cap Adair), Øst-grønland.

## Gen. *Molgula* Forb.

### *Molgula chrystallina* (Möll.).

1842. *Clavelina chrystallina*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.
1857. *Cynthia c.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.
1875. *C. c.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.
1880. *Molgula c.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 421.
1885. *M. c.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1884 p. 18 t. 1 fig. 4, 5.
1897. *M. crystallina*, Vanhöffen i: Drygalski, Grønl. Exp., v. 2 I p. 182.
1903. *M. c.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 136.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Sukkertoppen (Holbøll); Sagdlet Julianehaab (Traustedt). Forskellige andre Punkter (H. P. C. Møller, Olrik).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 150 m.

Udbredelse: Circumpolar, tilligemed Berings-Hav og Island. Ved Nordamerikas Østkyst ikke Syd for St. Lawrence-Bugt, ved Norges Kyst ikke Syd for Lofoten.

**Molgula septentrionalis** Traust.

1842. *Ascidia conchilega* (err., non O. F. Müller 1776), H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.

1857. *Cynthia c.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.

1875. *C. c.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.

1883. *Molgula septentrionalis* + *M. boreas*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1882 p. 111, 112.

1903. *M. s.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 152 t. 4 f. 7, 8; t. 7 f. 12—16; t. 8 f. 1.

1910. *Caesira s.*, Hartmeyer i: Meddel. Grøn., v. 45 p. 229.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab; Egedesminde (H. P. C. Møller).

Øst-Grønland: Øresund, 27—36 m (Danmark-Exp., Johansen).

Dybde: Litoral indtil 180 m.

Udbredelse: Circumpolar; dog viser Udbredelsen Mangel paa Continuitet; hidtil ikke paavist Øst for Franz Josepfs-Land og i Berings-Hav. Ved Norges Kyst gaar den mod Syd til Bergen, ved Nordamerikas Østkyst kun til Ny Foundlands-Banke (ved Ny-Englands Kyst er den erstattet af den beslægtede *Molgula pannosa* Verr.); den kendes ogsaa fra Færøerne.

**Molgula retortiformis** Verr.

1880. *Molgula grønlandica*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 425.

1903. *M. retortiformis*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 145  
373 f. 1, 2 t. 4 f. 4—6 t. 7 f. 10, 11.
1910. *Caesira r.*, Hartmeyer i: Meddel. Grøn., v. 45 p. 229.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde, 72—90 m (Olrik, Levinsen).

Øst-Grønland: Stormbugt, 18—36 m; Øresund, 36—54 m  
(Danmark-Exp., Johansen).

Dybde: Litoral indtil 270 m.

Udbredelse: Circumpolar, med Berings-Hav. Paa Nord-amerikas Østkyst indtil Cape Cod, i det nordlige Atlanterhav kun fundet Sydøst for Island ( $64^{\circ}17' n. B.$ ); den mangler i det nordlige Norge, men kendes fra Bjørne-Ø og fra det Hvide Hav. Ved Nord-amerikas Vestkyst gaar den mod Syd til Sitka.

***Molgula ampulloides* (Bened.).**

1880. *Molgula ampulloides*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 422.
1903. *M. a.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 140 t. 4  
f. 1, 2; t. 7 f. 1—3.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde (Olrik).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 72 m.

Udbredelse: Nordvest-Europa, fra Ferrol-Bugt indtil Norge (nordlig indtil Sule-Øerne,  $61^{\circ} n. B.$ ). Fra arktisk Gebet kun omtalt af Traustedt fra Vest-Grønland og fra det sibiriske Ishav (Aurivillius 1887) og fra Pitlekaj, Berings-Hav (Swederus 1887); dog syntes mig alle disse Angivelser at behøve en yderligere Eftervisning. Paa Nordamerikas Østkyst træder den beslægtede *Molgula manhattensis* (de Kay) i Stedet.

***Molgula oculata* Forb.**

1880. *Molgula occulta*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 427.
1903. *M. o.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 158.

## Forekomst:

Godthaab (H. P. C. Møller); Sukkertoppen (Holbøll).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 95 m.

Udbredelse: Middelhavet og Nordvest-Europa indtil Norge (nordlig indtil Porsanger-Fjord). Dens Forekomst i Hvidehav (Jacobsohn 1892 og a.) er tvivlsom. Fra arktiske Egne iøvrigt kun omtalt fra Vest-Grønland igennem Traustedt, hvis Angivelse bør kontrolleres. Paa Nordamerikas Vest- og Østkyst erstattet af nær staaende Arter.

Gen. *Molgulina* Hartmr.*Molgulina papillosa* (Verr.).

1883. *Molgula tenax*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1882 p. 110.

1903. *M. t.*, Hartmeyer i: Fauna arctica., v. 3 p. 137 t. 4 f. 3; t. 7 f. 4—9.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Egedesminde.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 180 m.

Udbredelse: Arktisk kun kendt fra Vest-Grønland, Bjørne- og Haab-Ø (Hoffnungs-Insel); endvidere fra Tromsø og fra Færøerne. Paa Nordamerikas Østkyst mod Syd indtil Marthas Vineyard. I Kanalen og ved den belgiske Kyst findes en nærstaaende Art, *M. complanata* (Ald. Hanc.).

## Fam. Tethyidæ.

Gen. *Boltenia* Sav.*Boltenia ovifera* (L.).

1770. »Thierpflanze«, Bolten, Nachr. Thierpfl., p. 9 t.

1771. »Novum Zoophytorum genus«, Bolten, Zooph. Gen., p. 1 t.

1780. *Ascidia clavata*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 333.

1821. *A. Globifera*, Sabine, Acc. north Exp., p. CCXXIV.

1842. *Boltenia reniformis* + *B. ciliata*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.  
 1857. *B. Bolteni*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.  
 1862. *B. picta*, Wallich, Voy. Bulldog, v. 1 p. 102, 134.  
 1875. *B. Bolteni*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *B. B.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 401.  
 1903. *B. ovifera*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 173 f. 3—5 t. 4 f. 11, 12; t. 10 f. 1—4.  
 1910. *Pyura o.*, Hartmeyer i: Meddel. Grønl., v. 45 p. 231.

## Forekomst:

Syd-Grønland: (Rink). Vest-Grønland: Kikerteitsiak (H. P. C. Møller); Ny Hernhut (Barth); Godthaab, indtil 300 m (Holbøll, Wallich); Sukkertoppen (Holbøll); Egedesminde (Levinsen); Godhavn (Capt. Milne, S. S. »Eclipse«); Disco-Bugt og -Ø, 81 m (Capt. Phillips, Capt. Andersen); Davis-Stræde, 540 m (Tromp, Capt. Parry, A. M. Rodger).

Nord-Grønland: (Kielsen, Pfaff).

Øst-Grønland: Stormbugt, 18—36 m; Øresund, 36—54 m; Danmarks-Havn, 45—90 m (Danmark-Exp., Johansen).

Dybde: Litoral indtil 360 m.

Udbredelse: Arktisk kun fra Berings-Hav over det arktisk-amerikanske Archipel indtil Øst-Grønland. Den mangler i det nordlige Pacific, d. v. s. Syd for Aleuterne. I det nordlige Atlanterhav kun paa Nordamerikas Østkyst mod Syd til Nantucket Shoal. Lokaliteten New York (Dekay 1843) er tvivlsom. Angivelsen over Artens Forekomst ved Murman-Kyst og Kola-Fjord (Redikorzew) beror paa en Fejltagelse.

***Boltenia echinata* (L.).**

1780. *Ascidia echinata*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 331.  
 1842. *A. e.*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.  
 1857. *Cynthia e.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.  
 1875. *C. e.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *C. e.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 404.

1903. *Halocynthia arctica*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 190, 373 t. 11 f. 10, 11.  
 1910. *Pyura echinata*, Hartmeyer i: Meddel. Grønl., v. 45 p. 233.

## Forekomst:

Vest-Grønland: (Møller, Bang, Olrik, Zimmer); Disco-Ø, 81 m.  
 Øst-Grønland: Stormbugt, 18—36 m (Danmark-Exp., Johansen).

Dybde: Litoral indtil 324 m.

Udbredelse: Circumpolar. Paa Nordamerikas Østkyst mod Syd til Block Island, men sjælden sydlig for Cape Cod. Vidt udbredt ved Nordvest-Europas Kyster, men intetsteds særlig hyppig; mangler bl. a. i Kanalen og Nordsøen. I det nordlige Stillehav paa den amerikanske Side indtil Britisk Columbia, paa den asiatiske Side indtil i det japanske Hav. (Halvøen Poworotny).

## Gen. Tethyum Bohadsch.

*Tethyum pyriforme* (Rathke).

- ?1780. *Ascidia villosa*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 333.  
 1842. *Ascidia pyriformis* + ?*A. villosa*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidskr., v. 4 p. 95.  
 1857. *Cynthia p.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.  
 1875. *C. p.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *C. papillosa* (part.), Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 407.  
 1885. *C. pyriformis* (part.), Traustedt i: Vid. Meddel., 1884 p. 34.  
 1903. *Halocynthia aurantium* (part.), Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 195, 373.

## Forekomst:

Vest-Grønland: 60°45' n. B., 47°30'—48' v. L. (Bang); Fiske-næsset (M. R.); Godhavn (Andersen); Iviktut (Havreberg); Julianehaab (H. P. C. Møller); Egedesminde (Olrik, Levinsen); Davis-Stræde.  
 Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 220 m.

Udbredelse: Vidt udbredt i det arktiske, men ikke kontinuerlig circumpolar. Ikke kendt fra Øst-Grønland og det sibiriske Ishav. Ved Spitzbergen kun fundet paa Vestkysten (Belsund). Ved Norges Kyst ikke Syd for Lofoten; paa Nordamerikas Østkyst mod Syd til Fundy-Bugt og Eastport (Maine). I Berings-Hav og det nordlige Stillehav findes en nærstaaende Art *T. aurantium* (Pall.).

## Fam. Styelidæ.

### Gen. *Pelonaia* Goods. Forb.

#### *Pelonaia corrugata* Goods. Forb.

1875. *Pelonaia* sp., Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *Pelonaia corrugata*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 418.  
 1895. *Pelonaia* sp., Rodger i: P. R. Soc. Edinb., v. 20 p. 158.  
 1903. *P. c.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 203 t. 5 f. 14.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Jacobshavn (Pfaff); Claushavn (Fleischer); Egedesminde (Levinsen); Godhavn, Disco-Bugt (A. M. Rodger); Upernivik, 90 m (A. M. Rodger).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 180 m.

Udbredelse: Circumpolar, omend ikke paavist overalt i arktiske Egne. Ved Nord-Amerikas Østkyst mod Syd til Boston. Ved Nordvest-Europas Kyster vidt udbredt fra Kanalen indtil Norge. I Berings-Hav og paa begge Sider af det nordlige Stillehav; paa amerikansk Side til Kysten af Britisk Columbia, paa asiatisk Side fundet ved Wladiwestok.

### Gen. *Styela* M'Leay.

#### *Styela rustica* (L.).

1780. *Ascidia rustica* (? part.) + ? *A. quadridentata*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 330.  
 1842. *Ascidia monoceros* + ? *A. quadridentata* + *A. rustica*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.

1857. *Cynthia rustica*, Rink, Grønland, v. 2, suppl. p. 104.  
 1875. *C. r.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *Styela r.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 412.  
 1903. *S. r.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 217, 373  
 t. 5 f. 2, 3.  
 1910. *Tethyum r.*, Hartmeyer i: Meddel. Grøn., v. 45 p. 234.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Julianehaab (H. P. C. Møller); Godthaab (H. P. C. Møller); Egedesminde (Zimmer, Olrik); Godhavn (Brockdorff, Olrik); Disco-Ø, 81 m.

Øst-Grønland: Stormbugt, 18—36 m, Danmarks-Havn, 18—27 m; Øresund, 27—54 m (Danmark-Exp., Johansen).

Dybde: Litoral indtil 432 m.

Udbredelse: Circumpolar, med Undtagelse af Berings-Hav. Paa Nordamerikas Østkyst ikke Syd for Ny-Fundlands-Banke. I den østlige Del af Nord-Atlantehavet ved Norges Kyster og i danske Farvande men ikke i Nordsøen eller ved britiske Kyster. I Berings-Hav en nærstaaende Art, *Styela macrenteron* Ritt.

***Styela lovenii* (Kor. Dan.).**

1903. *Styela loveni*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 209  
 373 f. 6—11 t. 5 f. 4—6; t. 11 f. 6—9.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Disco-Bugt, 81 m (Phillips); uden nærmere Angivelse (Grube).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 426 m.

Udbredelse: Circumpolar — ogsaa i Berings-Hav — omend ikke helt continuerligt. Vidt udbredt ved Nordvest-evropæiske Kyster fra Kanalen indtil Norge. Paa Nord-Amerikas Østkyst indtil Massachusetts-Bugt. I det nordlige Stillehav ved Kysterne af Britisk Columbia.

***Styela rhizopus* Rdkrzw.**

1874. *Cynthia villosa* (err., non Fabricius 1780), Kupffer i:  
 Zweite D. Nordpolarf., v. 2 p. 244.

1875. *C. v.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1903. *Styela v.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 225  
 t. 6 f. 2.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Germania-Havn, Sabine-Ø (2. D. Nordpolarfahrt, Pansch).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 90 m.

Udbredelse: Øst-Grønland, Murman-Kyst, sibiriske Ishav. Ved Nord-Amerikas Østkyst (St. Lawrence-Bugt til Long Island Sound), paa Kysten af Northumberland og Durham og ved Færøerne. En nærstaaende nordatlantisk Art *S. mollis* (Stps.).

Gen. *Dendrodoa* M'Leay.*Dendrodoa aggregata* (Rathke).

- ?1780. *Ascidia quadridentata* + *Ascidia rustica* (part.), O. Fabricius, Fauna Grøn., p. 330.  
 ?1842. *A. q.*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.  
 1903. *Dendrodoa aggregata* (part.), Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 235 t. 5 f. 8.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Disco-Bugt og Disco-Ø, 81 m (Phillips); Dudley Diggs, 30,5 m (Capt. Milne, S. S. »Eclipse«).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 550 m.

Udbredelse: Vidt udbredt i det arktiske, men ikke continerligt circumpolar. Mangler bl. a. i det sibiriske Ishav og Berings-Hav, men her er den erstattet af nærstaaende Arter. Ved Norges Kyst ikke Syd for Lofoten. En nærstaaende Form ved Nord-Amerikas Østkyst; den gaar mod Syd til Eastport, Maine, og er udskilt som var. *pulchella* (Verr.).

*Dendrodoa adolphi* (Kupff.).

1874. *Cynthia Adolphi*, Kupffer i: Zweite D. Nordpolarf., v. 2 p. 245.

1874. *Alcyonidium gelatinosum* (err., non Linné 1767), Kirchenpauer i: Zweite D. Nordpolarf., v. 2 p. 428.
1875. *Cynthia Adolphi*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.
1903. *Dendrodoa a.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 244 t. 10 f. 10.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Shannon-Ø (2. Deutsche Nordpolarfahrt, Pansch).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Litoral.

Udbredelse: Øst-Grønland, Berings-Hav (Cap Etolin, Nuni-vak, Alaska).

***Dendrodoa grossularia* (Bened.).**

- ??1780. *Ascidia tuberculum*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 332.
- ??1875. *Cynthia t.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.
1880. *Styela grossularia*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 416.
1903. *Styelopsis g.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 253 374 t. 5 f. 12, 13.

## Forekomst:

Sukkertoppen (Holbøll); Egedesminde; Karajak-Fjord, 70 m (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 660 m.

Udbredelse: Arktisk kun kendt fra Vest-Grønland, Spitzbergen, Jan Mayen, Island, Hvide-Hav og Berings-Hav. Vidt udbredt ved Nordvest-Europas Kyster fra Kanalen til Norge. Paa Nord-Amerikas Østkyst imod Syd til Eastport, Maine. Ikke kendt fra det nordlige Stillehav.

**Gen. *Kükenthalia* Hartmr.*****Kükenthalia borealis* (Gottsch.).**

1903. *Kükenthalia borealis*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 260 t. 11 f. 12.

## Forekomst:

Vest-Grønland:  $65^{\circ}27' n. B.$ ,  $54^{\circ}45' v. L.$  118 m (Wandel).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 550 m.

Udbredelse: Vidt udbredt i det arktiske, men ikke circumpolar. Bekendt fra Vest-Grønland, Island, S. O. for Færøerne, Spitzbergen, Bjørne-Ø, det arktiske Norge (ikke Syd for Kongsfjord), Barents-Hav og Murman-Kyst. Ikke eftervist i Berings-Hav og det sibiriske Ishav.

## Fam. Botryllidæ.

## Gen. Sarcobotrylloides Drasche.

## Sarcobotrylloides aurea (Sars).

1897. *Sarcobotrylloides aureum*, Vanhöffen i: Drygalski, Grønland Exp., v. 2 I p. 184.

1903. *S. a.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 263 f. 17—21 t. 6 f. 15, 16, 20; t. 11 f. 13, 19.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral til 400 m.

Udbredelse: Vidt udbredt i arktiske Egne, men ikke circumpolar. Bekendt fra Vest-Grønland, Spitzbergen, Bjørne-Ø, det arktiske Norge (ikke Syd for Bodø), Barents-Hav, Murman-Kyst og Nowaja Semlia. Paa Nord-Amerikas Østkyst gaar den imod Syd indtil Maine-Bugt. Bl. a. ikke paavist i Berings-Hav og det sibiriske Ishav.

## Fam. Rhodosomatidæ.

## Gen. Chelyosoma Brod. Sow. I.

## Chelyosoma macleayanum Brod. Sow. I.

1842. *Chelyosoma macleayanum*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 94.

1842. *C. Macleayanum*, Eschricht i: Danske Selsk. Afh., v. 9 p. 4 t. 1.  
 1857. *C. Mac-Leayanum*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.  
 1875. *C. Macleayanum*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1880. *C. macleayanum*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 429.  
 1885. *C. m.*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1884 p. 7 t. 1 f. 1—3; t. 2 f. 13.  
 1903. *C. m.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 269.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Godthaab (Holbøll); Sukkertoppen, 90—108 m (Holbøll); Egedesminde (H. P. C. Møller, Levinsen); Igaliko (Olrik); Prøven (Bolbroe); Disco-Bugt, 81 m (Capt. Phillips); Karajak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral til 130 m.

Udbredelse: Circumpolar. Ved Norges Kyst ikke Syd for Tromsø, paa Nord-Amerikas Østkyst mod Syd til Gran Manan og Casco-Bugt. I det nordlige Stillehav fundet i Castri-Bugt. (Amur-Mundingen).

Gen. *Corella* Ald. Hanc.*Corella borealis* Traust.

1903. *Corella borealis*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 271.

## Forekomst:

Øst-Grønland: 450 m (A. M. Rodger).

Ikke kendt fra Vest-Grønland.

Dybde: Litoral til 450 m.

Udbredelse: I det arktiske kendt fra Davis-Stræde, Øst-Grønland, Spitzbergen (Nord-Øst-Landet) og fra Kara-Hav. Paa Nord-Amerikas Østkyst ved Cap Ann, Mass.

## Fam. Phallusiidæ.

## Gen. Phallusia Sav.

*Phallusia prunum* (Müll.).

1780. *Ascidia complanata* + ? *A. mentula*, O. Fabricius, Fauna Grønl., p. 332; 331.
1842. *A. c.*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.
1857. *A. compressa* (err. pro: *complanata*), Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.
1875. *Phallusia complanata*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.
1880. *P. mentula* (part.) + *P. patula* (part.), Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 435; 441.
1883. *P. Olrikii*, Traustedt i: Mt. Stat. Neapel, v. 4 p. 459 nota.
1887. *P. sp.*, Aurivillius i: Vega Exp., v. 4 p. 225.
1897. *P. prunum*, Vanhöffen i: Drygalski, Grønl. Exp., v. 2 I p. 183 f. 11a, b.
1903. *Ascidia p.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 285 f. 22—31 t. 5 f. 16, 17; t. 13 f. 1—5.
1907. *A. p.*, Grieg i: Crois. océan. Orléans, p. 534.
1910. *Phallusia p.*, Hartmeyer i: Meddel. Grønl., v. 45 p. 234.

En Efterundersøgelse af Traustedts Originaler (1880) fra Grønland har givet, at de af ham som *Phallusia patula* omtalte Dyr er unge Individuer af *Phallusia prunum*.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Fiskeræset (H. P. C. Møller); Sukkertoppen, 90 m (Holbøll); Egedesminde 54—90 m (Olrik, Levinsen, Aurivillius); Godhavn, Disco-Bugt (A. M. Rodger); Karajak-Fjord (Vanhöffen); Umanak (Collin); Upernivik, 144—162 m (Olrik).

Øst-Grønland: 450 m (A. M. Rodger); Stormbugt 18—36 m; Øresund, 27—54 m; Danmarks-Havn, 5—36 m (Danmark-Exp., Johansen); 77°05' n. B., 17°50' v. L., 240 m (Duc d'Orléans).

Dybde: Litoral til 290 m.

Udbredelse: Omtrent circumpolar, men ikke paavist i det sibiriske Ishav. Mangler ogsaa i Berings-Hav, hvor Arten dog, ligesom ved det nordlige Stillehavs Kyster erstattes af nærstaaende Former. Paa Nord-Amerikas Østkyst gaar den mod Syd til Cape Cod; i det østlige Nord-Atlanterhav, ved Norges Kyst og i den nordlige Del af Nordsøen, gaar den ikke sydligere end til  $57^{\circ}$  n. B. Den mangler i danske Farvande og ved de øvrige nordvesteuropæiske Kyster. Heller ikke er den hidtil fundet ved Færøerne.

**Phallusia obliqua (Ald.).**

- ?1842. *Ascidia lurida*, H. P. C. Møller i: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 95.  
 ?1857. *Phallusia l.*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.  
 ?1875. *P. l.*, Lütken i: Jones, Man. nat. Hist. Greenl., p. 138.  
 1903. *Ascidia obliqua* + ?*A. lurida*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 280 t. 5 f. 18; t. 12 f. 7—17; p. 294 t. 12 f. 6.

Jeg opstiller nu *A. lurida* som usikkert Synonym til *Phallusia obliqua*. En tidligere (1903) af mig foretaget Efterundersøgelse af Møllers Original Exemplarer — hvis Konserveringstilstand desværre ikke tillod nogen sikker Tydning — lod mig formode, at Arten staar Formgruppen *Ascidiella aspersa* nær. Da denne Formgruppe imidlertid mangler i arktiske Egne og næppe vil blive paavist der, saa mener jeg nu at burde tyde Arten som *P. obliqua*. Det af mig (1903, t. 12 f. 6) afbildede Dyr viser iøvrigt med Hensyn til Tarmens Forløb langt større Lighed med *P. obliqua* end med *Ascidiella aspersa* og dennes Slægtninge.

Forekomst:

Vest-Grønland: Disco-Ø, 81 m. Davis-Stræde.

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral indtil 600 m.

Udbredelse<sup>1)</sup>: Circumpolar, omend ikke kontinuerligt. Ikke kendt fra Øst-Grønland, Øst-Spitzbergen eller Berings-Hav. Ved Nord-Amerikas Østkyst ikke Syd for Cape Cod. I det nordøstlige Atlanterhav langs hele den norske Kyst, i den nordlige Del af Nord-søen, ved Shetlandsøerne og Færøerne.

## Fam. Cionidæ.

### Gen. Ciona Flem.

#### *Ciona sociabilis* (Gunn.).

1880. *Ciona canina*, Traustedt i: Vid. Meddel., 1879—80 p. 432.

1903. *C. intestinalis*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 297.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: (H. P. C. Møller).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Den typiske *C. sociabilis* (Gunn.) kendes arktisk kun fra Vest-Grønland, Barents-Hav og Kara-Hav.

#### *Ciona sociabilis* (Gunn.) var. *longissima* Hartmr.

1903. *Ciona intestinalis* var. *longissima*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3, p. 301.

1907. *C. i.* var. *l.*, Grieg: Crois. océan. Orléans, p. 534.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Upernivik.

Øst-Grønland: 77°05' n. B., 17°50' v. L., 240 m (Duc d'Orléans).

Dybde: Litoral til 1000 m.

Udbredelse: Paa det nærmeste circumpolar. Kendt fra Baffins-Bugt, fra Grønland, Spitzbergen, Barents- og Kara-Hav, Murman-Kyst, Nowaja Semlia, Franz Josephs-Land og det sibi-

<sup>1)</sup> Min tidligere Angivelse (1903) af denne Arts Forekomst ved Roscoff beror paa en Fejltagelse. Den mangler i Kanalen og ved de engelske Kyser. Som nye Lokalteter tilføjer jeg derimod den store Fiskebanke og NV. f. Hanstholm, hvor den er taget af »Poseidon«.

riske Ishav. Ikke eftervist i Berings-Hav. Ikke fundet paa subarktiske Breddegrader.

## Fam. Didemnidæ.

### Gen. Didemnum Sav.

#### **Didemnum albidum** (Verr.).

1897. *Didemnum roseum*, Vanhöffen i: Drygalski, Grønl. Exp., v. 2 I p. 184.  
 1903. *Leptoclinum r.*, Hartmeyer i: Fauna arctica, v. 3 p. 361 t. 6 f. 17, 18; t. 14 f. 17.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Godhavn (Capt. Milne, S. S. »Eclipse«); Kara-jak-Fjord (Vanhöffen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Dybde: Litoral til 198 m.

Udbredelse: Næsten circumpolar; i det sibiriske Ishav og Berings-Hav er den dog ikke eftervist. Paa Nord-Amerikas Østkyst endnu Syd for Boston (Sydligste Punkt omtrent 11 Mil SV. f. Gay Head, Mass.). Ved Norges Kyst ikke Syd for Bodø. Ikke kendt fra Island, men derimod fundet ved Færøerne.

## Fam. Synoicidæ.

### Gen. Macroclinum Verr.

#### **Macroclinum pulmonaria** (Ell. Sol.).

1910. *Macroclinum pomum*, Hartmeyer i: Bronns Kl. Ordn., v. 3 suppl. p. 1584.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Syd for Cap Farvel (Ingolf Exp.).

Dybde: Litoral til c. 300 m.

Udbredelse: Udbredt over hele det nordlige Atlanterhav. Kendt fra mange Punkter paa den norske Kyst, fra Nordsøen, fra Storbritanniens Kyser, hvor den dog er sjælden. Den er fundet

ved de østlige Færøer, sydøstlige Island og Nordamerikas Østkyst (New Foundland). I det arktiske Gebet trænger Arten kun frem paa enkelte Punkter: Langs Norges nordlige Kyst trænger den frem til Murman-Kyst, indtil Storefjord (Spitzbergen) og indtil Nærheden af Cap-Farvel.

## Gen. Synoicum Phipps.

### Synoicum turgens Phipps.

1857. *Synoicum turgens*, Rink, Grønland, v. 2 suppl. p. 104.

#### Forekomst:

##### Vest-Grønland.

Efter Lütken (1875) beror Rinks Angivelse af denne Arts Forekomst ved Grønland paa en Fejltagelse. Sikkert paavist ved Grønland er Slægten *Synoicum* i al Fald ikke. Da den imidlertid er vidt udbredt i arktiske Have, da desuden en Art, *Synoicum pachydermatinum* (Jacobs.) med Sikkerhed kendes fra Davis-Stræde, saa maa det anses for meget sandsynligt, at Slægten ogsaa forekommer ved grønlandske Kyster. Hvorvidt det i saa Fald vil dreje sig om *S. turgens* eller om en anden Art, bliver foreløbigt et aabent Spørgsmaal. Den typiske *S. turgens* er hidtil kun kendt fra Egnen om Spitzbergen, tilligemed Bjørne-Ø og Haabs-Ø.

## LITERATUR

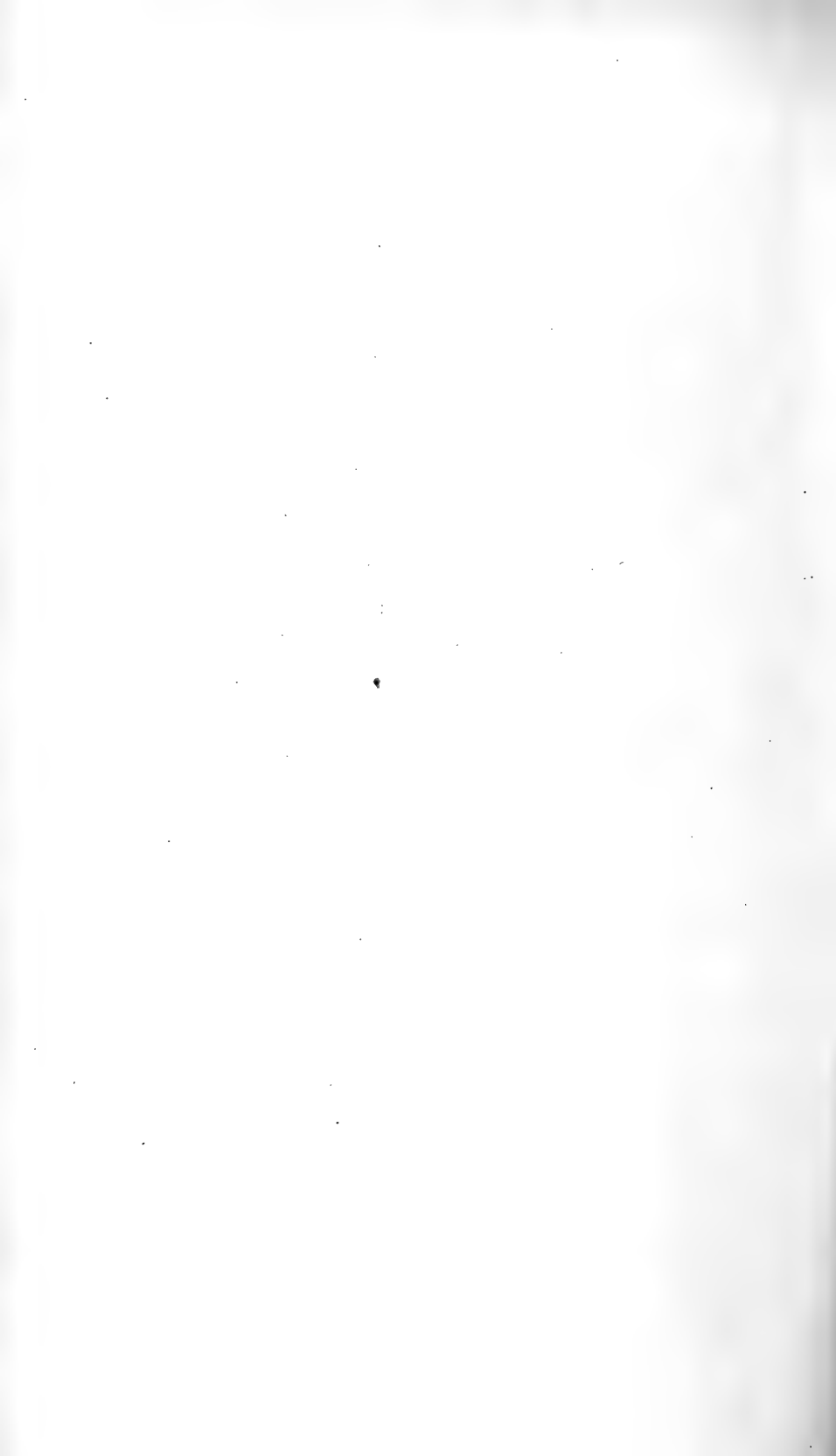
### over grønlandske Ascidier.

- AURIVILLIUS, C. W. S., Krustaceer hos arktiska Tunikater. I: Vega-Exp., v. 4 p. 221—254. Stockholm 1887.
- BJERKAN, P., Die Ascidien des nördlichen Norwegens. I: Tromsø Mus. Aarsh., nr. 25 p. 49—118, 1t. Tromsø 1906.
- BOLTEN, I. F., Nachricht von einer neuen Thierpflanze. Hamburg 1770.
- Epistola de novo quodam Zoophytorum genere. Hamburgi 1771.
- ESCHRICHT, D. F., Anatomisk Beskrivelse af Chelyosoma Macleayanum. I: Danske Selsk. Afh., v. 9 p. 1—16 t. 1. Kjøbenhavn 1842.
- FABRICIUS, O., Fauna Groenlandica, systematice sistens Animalia Groenlandiae occidentalis hactenus indagata ... Hafniae et Lipsiae 1780.
- GRIEG, I., Invertébrés du Fond. I: Duc d'Orléans, Croisière océanographique accomplie à Bord de la Belgica dans la Mer du Grönland 1905, p. 503—567 t. 79. Bruxelles 1907.
- HARTMEYER, R., Die Ascidien der Arktis. I: Römer, F. & Schaudinn, F., Fauna arctica, v. 3 p. 94—412 f. 1—52 t. 4—14. Jena 1903.
- Die Ascidien der Danmark Expedition. I: Meddel. Grønl., v. 45 p. 227—236 (Danmark-Eksped. Grønl. Nordøstkyst 1906—1908, v. 5 nr. 3). Kjøbenhavn 1910.
- Tunicata (Manteltiere). I: Bronn's Kl. Ordn., v. 3 suppl. p. 1281—1773. Leipzig 1909—1911.
- Diagnosen neuer *Molgulidae* aus der Sammlung des Berliner Museums nebst Bemerkungen über die Systematik und Nomenclatur dieser Familie. I: SB. Ges. Fr. Berlin, 1914 p. 1—27 f. 1—9. Berlin 1914.

- KIRCHENPAUER, Hydroiden und Bryozoen. I: Die zweite Deutsche Nordpolarfahrt in den Jahren 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän KARL KOLDEWEY, v. 2 p. 411—428. Leipzig 1874.
- KUPFFER, C., Tunicata. Ibid., v. 2 p. 244—245. Leipzig 1874.
- LÜTKEN, CHR., A revised Catalogue of the Tunicata of Greenland. I: JONES, T. RUP., Manual of the natural History, Geology, and Physics of Greenland and the neighbouring Regions; prepared for the Use of the Arctic Expedition of 1875 ... , p. 138—139. London 1875.
- MØLLER, H. P. C., Index Molluscorum Groenlandiae. I: Naturh. Tidsskr., v. 4 p. 76—97. Kjøbenhavn 1842.
- RINK, H., Grønlands Søpunge (Tunicata). I: Grønland geografisk og statistisk beskrevet, v. 2 suppl. p. 104—105. Kjøbenhavn 1857.
- RODGER, A., Preliminary Account of Natural History Collections made on a Voyage to the Gulf of St. Lawrence and Davis Straits. I: P. R. Soc. Edinb., v. 20 p. 154—163. Edinburgh 1895.
- SABINE, E., An Account of the Animals seen by the late northern Expedition whilst within the arctic Circle. Being Nr. X of the Appendix to Capt. PARRY's Voyage of Discovery. London 1821.
- TRAUSTEDT, M. P. A., Oversigt over de fra Danmark og dets nordlige Bilande kjendte Ascidiæ simplices. I: Vid. Meddel., 1879—80 p. 397—443. Kjøbenhavn 1880.
- Vestindiske Ascidiæ simplices. II (Molgulidæ og Cynthiadae). Ibid., 1882 p. 108—136 t. 5, 6. Kjøbenhavn 1883.
- Die einfachen Ascidien (Ascidiæ simplices) des Golfes von Neapel. I: Mt. Stat. Neapel, v. 4 p. 448—488 t. 33—37. Leipzig, Berlin 1883.
- Ascidiæ simplices fra det stille Hav. I: Vid. Meddel., 1884 p. 1—60 t. 1—4. Kjøbenhavn 1885.
- VANHÖFFEN, E., Die Fauna und Flora Grönlands. I: Drygalski, E., Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—1893, v. 2 I p. 1—381. Berlin 1897.
- VERRILL, A. E., Recent Additions to the Molluscan Fauna of New England and the adjacent waters, with notes on other species. Changes in the Nomenclature of Species previously recorded. I: Amer. I. Sci., ser. 3 v. 3 p. 212—214. New Haven 1872.
- Recent Additions to the Molluscan Fauna of New England and the adjacent waters, with notes on other species. Descriptions of Genera and Species. Ibid., p. 281—290. New Haven 1872.
- WALLICH, G. C., The North-Atlantic Sea-Bed: comprising a Diary of the Voyage on Board H. M. S. Bulldog, in 1860; .... London 1862.

### Øvrig citeret Literatur.

- DE KAY, J. E., Zoology of New York or the New-York Fauna; comprising detailed Descriptions of all the Animals hitherto observed within the State of New-York; . . . v. 5. Mollusca. Albany 1843.
- DÖDERLEIN, L., Arktische Seeigel. I: Fauna arctica, v. 4 p. 373—394. Jena 1905.
- JACOBSON, G., Über die Tunikaten des weissen Meeres. I: Trav. Soc. St. Pétersb., v. 23 fasc. 2 p. 156—168. St. Pétersbourg 1892.
- LECHE, W., Öfversigt öfver de af Svenska Expeditionerna till Novaja-Semlja och Jenissej 1875 och 1876 insamlade Hafs-Mollusker. I: Svenska Ak. Handl., v. 16 nr. 2. Stockholm 1878.
- PACKARD, A. S., On the recent Invertebrate Fauna of Labrador. I: Mem. Boston Soc., v. 1 p. 210—303 t. 7, 8. Boston 1867.
- REDIKORZEW, W., Ein Beitrag zur Ascidienfauna der Arctis. I: Annuaire Mus. St. Pétersb., v. 11 p. 126—154. St. Pétersbourg 1907.
- Die Ascidien der Murmanküste. I: Trav. Soc. St. Pétersb., v. 39 fasc. 1 p. 19—38. St. Pétersbourg 1908.
- STIEREN, A., Die Insel Solowetz im Weissen Meere und ihre biologische Station. I: SB. Ges. Dorpat., v. 10 p. 255—297. Dorpat 1893.
- SWEDERUS, M. B., Tunikater från Sibiriens Ishaf och Berings Haf, insamlade under Vega-Expeditionen. I: Vega-Exp., v. 4 p. 87—112. Stockholm 1887.



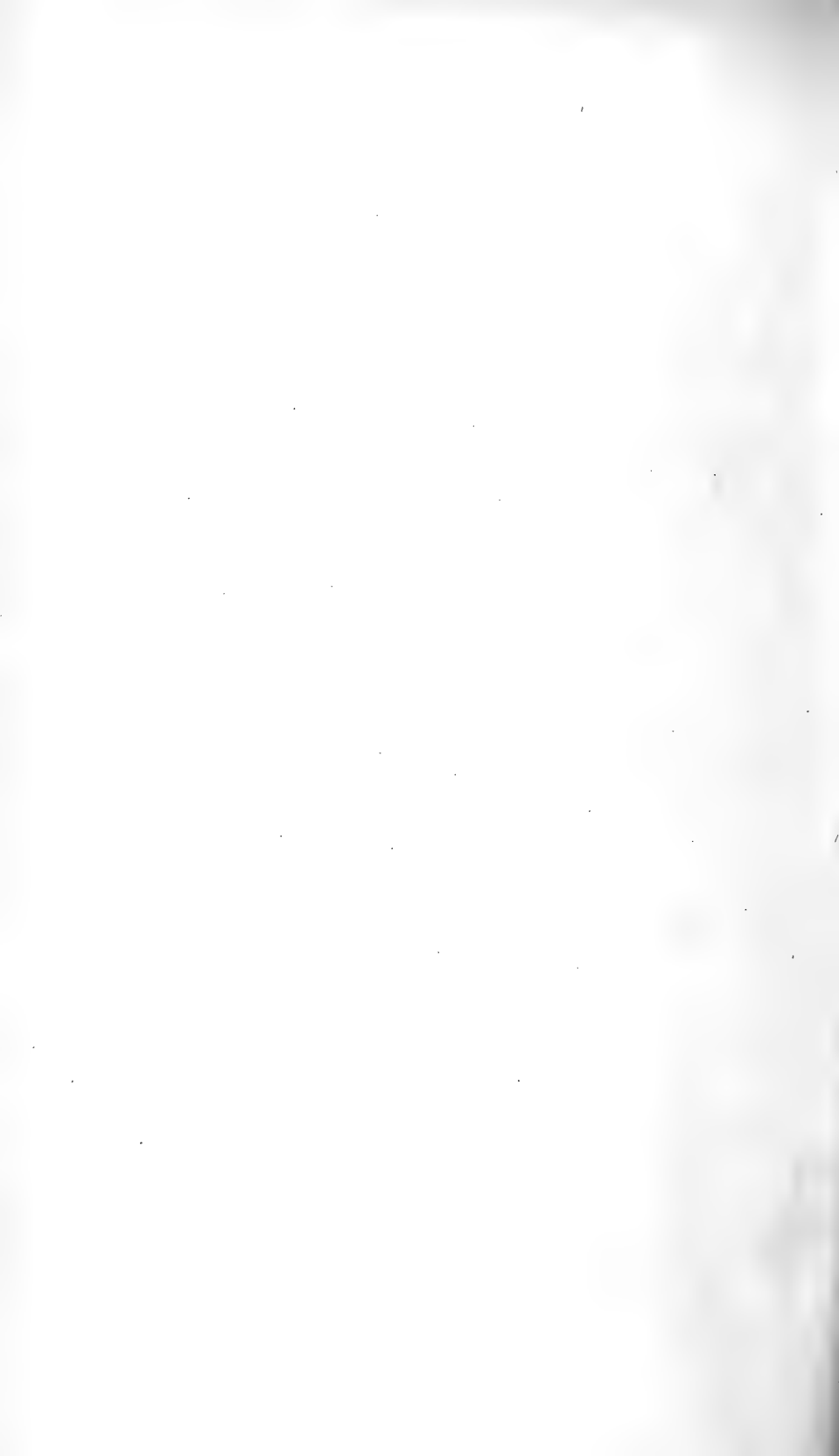
XI.

# Cestoder.

Af

**Hjalmar Ditlevsen.**

**1914.**



## Indledning.

FABRICIUS har kendt følgende grønlandske Cestoder, som alle er identificerede:

- Tænia erythrini (= Octobothrium rostellatum (Diesing))  
— alcæ (= Tænia alcæ picæ (Fabr.))  
— tordæ (= Anomotænia armillaris (Rud.))  
— scorpii (= Bothriocephalus bipunctatus (Zed.))  
— gasterostei (= Schistocephalus nodosus (Bloch))  
— phocarum (= Pyramicocephalus phocarum (Fabr.))

Den første Fortegnelse, vi herefter træffer paa, findes i RINKS Beskrivelse af Grønland og er udarbejdet af REINHARDT:

- Tænia armillaris (= Anomotænia armillaris (Rud.))  
— alcæ (= T. alcæ picæ (Fabricius))  
Schistocephalus dimorphus (= Schistocephalus nodosus (Bloch))  
Tetrabothrium anthocephalum (= Pyramicocephalus phocarum (Fabr.))  
Octobothrium rostellatum  
Bothriocephalus? Gadi barbati Rud. } (= B. bipunc-  
Bothriocephalus? Salmonis carpionis Rud. } tatus Zed.)

Som det vil ses, har der i REINHARDTS Liste ingen Forøgelse fundet Sted siden FABRICIUS' Tid. Kun er Navnene bragt i Overensstemmelse med den senere Tids systematiske Regler.

Den næste Liste over grønlandske Cestoder er LÜTKENS i Arctic manual, og denne Fortegnelse giver en meget væsen-

lig Forøgelse, idet den ialt indeholder 39 Cestoder som kendte fra Grønland:

*Tænia pectinata* Goeze

- *expansa* Rud. (= *Moniezia expansa*)
- *coenurus* Küch.
- [ — *canis-lagopodis*]
- *armillaris* Rud. (= *Anomotænia armillaris*)
- *sternina* Kr. (= *Choanotænia sternina*)
- *larina* Kr. (= *Anomotænia larina*)
- *micracantha* Kr. (= *Anomotænia micracantha*)
- *campylacantha* Kr. (= *Anomotænia campylacantha*)
- *microrhyncha* Kr. (= *Anomotænia microrhyncha*)
- *clavigera* Kr. (= *Anomotænia clavigera*)
- *retirostris* Cr. (= *Dilepis retirostris*)
- *megalorhyncha* Kr. (= *Hymenolepis megalorhyncha*)
- *teres* Kr.
- *malleus* Goeze
- *minuta* Kr. (= *Hymenolepis minuta*)
- *microsoma* Cr. (= *Drepanidotænia microsoma*)
- *fusus* Kr. (= *Drepanidotænia fusa*)
- *brachyphallus* Kr. (= *Drepanidotænia brachyphallos*)
- *grønlandica* Kr. (= *Drepanidotænia grønlandica*)
- *fallax* Kr. (= *Hymenolepis fallax*)
- *borealis* Kr.
- *trigonocephala* Kr.

*Bothriocephalus cordatus* Leuckart (= *Dibothriocephalus cordatus*)

- *variabilis* Kr. (= *Dibothriocephalus variabilis*)
- *lanceolatus* Kr. (= *Dibothriocephalus lanceolatus*)
- *phocarum* (Fabr.) (= *Pyramicocephalus phocarum*)
- *fasciatus* Kr. (= *Diplogonoporus fasciatus*)
- *elegans* Kr. (= *Dibothriocephalus elegans*)
- *similis* Kr.
- *ditremus* Cr.?
- *rugosus* Rud.?
- *punctatus* Rud.
- *crassiceps* Rud.?
- *proboscideus* Rud.

*Bothriocephalus macrocephalus* Rud.

*Octobothrium rostellatum* Dies.

*Fasciola intestinalis* L.

*Anthobothrium perfectum* Rud.

*Diplocotyle Olrikii* Kr.

Af disse Arter er *Tænia pectinata* fundet af PFAFF i Grønland i 1859 og 1860 i Tyndtarmen hos *Lepus glacialis*. Exemplaret, mærket Grønland 1860, *Lepus glacialis* findes i Museets Samlinger og er bestemt som *T. pectinata*. Om *T. canis lagopodis* bemærker LÜTKEN, at den »will probably also be found in the arctic Fox in Greenland«. Den er imidlertid endnu ikke fundet. At der findes en »*Tænia*« i Tyndtarmen hos den grønlandske *C. lagopus* er givet, idet PFAFF i et Exemplar af RINKS Bog om Grønland har tilskrevet en Note om nævnte Rovdyr, som jeg her skal citere: Undersøgt (*C. lagopus*) i 1860 og 1862. *Nematoidea* i hele Tarmkanalen, *Tænia* i Tyndtarmen samt en *Pediculus* og *Pulex* Art«. Det er muligt, at den her nævnte Bændelorm af PFAFF er nedsendt hertil og findes i Museets ubestemte Materiale. I Øjeblikket kan altsaa intet siges om hvilken Art, PFAFF har haft for sig.

*Botriocephalus ditremus*, som LÜTKEN angiver med et Spørgsmaalstegn har jeg ikke kunnet erfare noget om; men om Værtdyret, *Colymbus septentrionalis* har PFAFF i en tilskrevet Note i det ovenfor omtalte Expl. af RINKS Bog om Grønland bemærket, at han i 1861 har fundet »*Tænia*« i Tyndtarmen. Endelig anfører LÜTKEN *Botriocephalus crassiceps* med et Spørgsmaalstegn; om denne Art som grønlandsk har jeg intet kunnet finde udover LÜTKENS Angivelse.

Den store Forøgelse af den grønlandske Cestodefauna, der her har fundet Sted, skyldes hovedsagelig en enkelt Mand, nemlig KRABBE; de fleste af de tilkomne Former var forøvrigt ikke alene ny for Grønland, men for Videnskaben overhovedet.

Vi har nu det Særsyn, at den næste Liste over grønlandske Cestoder, nemlig VANHØFFENS fra 1897 i Drygalski-Expeditionen kun tæller 37 Arter, imod LÜTKENS 39 Arter i 1875, altsaa 20 Aar tidligere. Der er i den nævnte lange Tid for det første ingen nye Former tilkommet, og for det andet er et Par af de tidligere blevet strøget som fejlagtige eller formentlig fejlagtige. Saaledes mangler *Tænia sternina* i VANHØFFENS Liste; endvidere er *Tænia canis lagopodis* strøget.

Siden 1897 er der ikke udkommet nogen særlig Liste over grønlandske Cestoder, men alle indtil da kendte Former er medtagne i den Bearbejdelse af arktiske Cestoder, som ZSCHOKKE har foretaget til det af RØMER og SCHAUDINN udgivne Fauna arctica, (Die arktischen Cestoden, 1903). Ny tilkomne i denne Fortegnelse er *Bothriocephalus tetragonus*, en af ARIOLA beskrevet Art fra *Anarrhichas minor*, *Phyllobothrium* sp. fra *Scymnus microcephalus*, taget af BERGENDAL i *Scymnus microcephalus*, men endnu ubeskrevet; og endelig FABRICIUS Art *Tænia alcæ*, der hos LÜTKEN er opført som *Synonym* til *T. armillaris*. Strøget som grønlandsk er *T. pectinata*, der imidlertid sikkert nok forekommer der.

Efter ZSHOKKES omtalte Fortegnelse har den grønlandske Cestodefauna faaet én vigtig og interessant Forøgelse, idet Dr. MELDORF i 1907 offentliggjorde et Tilfælde af *Dibothriocephalus latus*; den var fundet hos en grønlandsk Kvinde. Det uddrevne Exemplar er senere bestemt af ZSHOKKE.

I Øjeblikket tæller den grønlandske Fauna følgende Former:

#### Pattedyr-Cestoder.

1.	<i>Dibothriocephalus latus</i> (L.)	1126
2.	— <i>cordatus</i> (Lenck.)	1126
3.	— <i>lanceolatus</i> (Krabbe)	1127
4.	— <i>variabilis</i> (Krabbe)	1127
5.	— <i>elegans</i> (Krabbe)	1128
6.	— <i>fasciatus</i> (Krabbe)	1128
7.	<i>Pyramicocephalus phocarum</i> (Fabr.)	1128

8.	<i>Bothriocephalus similis</i> (Krabbe).....	1128
9.	<i>Moniezia expansa</i> (Rud.).....	1129
10.	<i>Tænia serrata</i> (Goeze) .....	1129
11.	— <i>pectinata</i> (Goeze).....	1129
12.	— <i>coenurus</i> (Kehm).....	1129

## Fugle-Cestoder.

13.	<i>Tetrabothrius erostris</i> (Lönnerberg).....	1130
14.	— <i>monticelli</i> (Fuhrm.).....	1130
15.	— <i>cylindraceus</i> (Rud.).....	1130
16.	<i>Dilepis retirostris</i> (Krabbe).....	1131
17.	<i>Hymenolepis megalorhyncha</i> (Krabbe).....	1131
18.	— <i>minuta</i> (Krabbe) .....	1131
19.	— <i>fallax</i> (Krabbe) .....	1131
20.	<i>Drepanidotænia microsoma</i> (Crpl.) .....	1132
21.	— <i>groenlandica</i> (Krabbe).....	1132
22.	— <i>fusa</i> (Krabbe).....	1132
23.	— <i>brachyphallus</i> (Krabbe) .....	1132
24.	<i>Choanotænia sternina</i> (Krabbe) .....	1133
25.	<i>Anomotænia microrhyncha</i> (Krabbe) .....	1133
26.	— <i>campylacantha</i> (Krabbe) .....	1133
27.	— <i>clavigera</i> (Krabbe).....	1133
28.	— <i>micracantha</i> (Krabbe).....	1134
29.	— <i>larina</i> (Krabbe) .....	1134
30.	— <i>armillaris</i> (Rud.) .....	1134
31.	<i>Fimbriaria fasciolaris</i> (Pallas).....	1134
32.	<i>Tænia teres</i> (Krabbe).....	1135
33.	— <i>borealis</i> (Krabbe).....	1135
34.	— <i>trigonocephalus</i> (Krabbe).....	1135
35.	— <i>alcæ picæ</i> (Fabricius) .....	1135

## Fiske-Cestoder.

36.	<i>Schistocephalus nodosus</i> (Bloch) .....	1136
37.	<i>Abothrium rugosum</i> (Goeze).....	1136
38.	<i>Diplocotyle Olrikii</i> (Krabbe).....	1136
39.	<i>Bothriocephalus bipunctatus</i> (Zed.).....	1137
40.	— <i>tetragonus</i> (Ariola) .....	1137
41.	<i>Phyllobothrium</i> sp. ....	1137
42.	<i>Octobothrium rostellatum</i> (Dies.) .....	1137

---

# I. Pattedyr-Cestoder.

## Fam. *Dibothriocephalidæ* Lühe.

### 1. *Dibothriocephalus latus* (L.)

1841. Eschricht: Anat. physiol. Untersuchungen über die Bothriocephaliden, p. 9, Pl. I og II.
1872. Sommer u. Landois: Ueber den Bau der geschlechtsreifen Glieder von *Bothriocephalus latus*.
1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 3.
1907. Meldorf: Om Forekomsten af Indvoldsorme hos Befolkningen i Grønland. Hospitalstid., p. 462.
1911. Meldorf: Klin. og parasitol. Unders. fra Grønland. &c., p. 139.

Vært dyr: Homo. Lejlighedsvis *Canis familiaris*, *Canis vulpes*. Sjældent hos *Felis domesticus*.

Forekomst: Arten synes at være meget sjælden i Grønland. Den blev truffet første Gang i 1901 hos en ugift tyveaarig Grønlænderinde; hun havde aldrig opholdt sig udenfor Grønland. Exemplaret bestemtes af Zschokke (Meldorf).

Udbredelse: Udbredt sporadisk over Størstedelen af Evropa. Særlig almindelig i det nordligste Sverige, Finland, de tyske og russiske Østersøprovinser, Schweiz. Findes endvidere i Italien, Balkanhalvøen, Vestasien, Japan, Afrika (Omegnen af Ngami-Søen), Madagascar, Nordamerika.

### 2. *Dibothriocephalus cordatus* (Leuck.)

1863. Leuckart: Die menschlichen Parasiten I, p. 437.
1866. Krabbe: Helminthol. Unders. Isl., p. 33.

1882. Braun: Zool. Anz. Bd. V. p. 46.  
 1899. Ariola: Notizie sopra alcuni Bothrioceph. del Museo  
 Universitario di Copenaghen, p. 1.  
 1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 4.  
 1911. Meldorf: Klin. og parasitol. Unders. fra Grønland, p. 139.

Værtdyr: *Canis familiaris*, *Phoca groenlandica*, *Phoca barbata*,  
*Trichechus rosmarus*, Homo.

Forekomst: Godhavn, *Canis familiaris* 12. 2. 1860 (Olrik)  
 Godhavn, *Trichechus rosmarus* 10. 12. 1864 (Olrik) Grønland, *Canis*  
*familiaris* 30. 10. 1866 (Pfaff), Godhavn, *Phoca groenlandica* 24. 11.  
 1859 (Olrik). Fra Godhavn blev i 1860 nedsendt et Exemplar fra  
 en Grønlænderinde ved Godhavn. 1869 (?) og 1874 skal være ned-  
 sendt Exemplarer fra Grønlænderinder i Nord-Grønland (Meldorf).

Det bør her nævnes at de to, hos Mennesket forekommende  
 Arter af *Bothriocephaler* i Grønland kun er truffet hos Kvinder,  
 aldrig hos Mænd (Meldorf).

Udbredelse: Alle sikre Findesteder ligger Nord for Polar-  
 kredsen. Findes efter Kiær i det nordligste Norge. Den skal mangle  
 paa Island (Krabbe).

### 3. *Dibothriocephalus lanceolatus* (Krabbe).

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 34.  
 1903. Ischokke: Die arktischen Cestoden, p. 6.

Værtdyr: *Phoca barbata*.

Forekomst: Vest-Grønland, Godhavn, *Phoca barbata* (Olrik).

Udbredelse: Jan Mayen (Comini). Storfjord, Spitzbergen,  
*Phoca barbata* (Römer og Schaudinn).

### 4. *Dibothriocephalus variabilis* (Krabbe).

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 34.  
 1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 15.

Værtdyr: *Phoca vitulina*, *Cystophora*, *Phoca barbata*.

Forekomst: Godhavn 1859, *Phoca vitulina*.

Udbredelse: Island, Øfjord, 25. Septbr. 1863 *Phoca barbata*  
 (Finsen), Øfjord 12. Aug. 1863, *Phoca cristata* (Krabbe).

### 5. *Dibothriocephalus elegans* (Krabbe).

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 34.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 15.

Værtdyr: *Cystophora cristata*, (Rectum).

Forekomst: Vest-Grønland, Godhavn 28. Maj 1860 (Oirik).

Udbredelse: I Museet i Turin findes Exemplarer af denne Art fra *Phoca vitulina*, men iøvrigt fra ukendt Lokaltet (fide Zschokke).

### 6. *Diplogonoporus fasciatus* (Krabbe).

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 35.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 18.

Værtdyr: *Phoca hispida*.

Forekomst: Vest-Grønland. Godhavn, 14. Maj 1859 (Oirik).

Udbredelse: Ikke kendt udenfor Grønland.

### 7. *Pyramicocephalus phocarum* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 316. *Tænia phocarum*.

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 35.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 19.

Værtdyr: *Phoca barbata*. *Cystophora cristata*. Larven frit i Tarmen hos *Gadus callarias*.

Forekomst: Vest-Grønland; Godhavn, *Phoca barbata* (Fabricius, Oirik) *Cystophora*, Juli 1869. Zw. Deutsche Nordpolsexp., p. 257.

Udbredelse: Island, Øfjord (Møller), Spitzbergen, Storfjord, Sydkap. Europæiske Ishav,  $69^{\circ}36' \text{ n. Br. } 32^{\circ}28' \text{ ø. L.}$ ,  $69^{\circ}35' \text{ n. Br. } 33^{\circ}35' \text{ ø. L.}$

### 8. *Bothriocephalus similis* (Krabbe).

1866. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 35.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 19.

Værtdyr: *Vulpes lagopus*.

Forekomst: Grønland. *Vulpes lagopus*, Tyndtarmen, Aug.-Oktbr. 1860—1862 (Pfaff).

Udbredelse: Ikke kendt udenfor Grønland.

Fam. **Tæniidæ.**9. **Moniezia expansa** (Rud.).

1874. Möbius: Zweite Deutsche Nordpolsfahrt, p. 257.

1893. Stiles & A. Hassall: A revision of the adult cestodes &c., p. 26.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 19.

Værtdyr: *Ovis aries*, *Bos taurus*, *Bos indicus*, *Capra hircus*, *Capra pyrenaica*, *Capreolus caprea*, *Cariacus campertris*, *Cariacus rufus*, *Cerrus Nambi*, *Gazella Dorcas*, *Ovibos moschatus*, *Rupicapra tragus*.

Forekomst: Øst-Grønland, *Ovibos moschatus*, zweiter deutscher Nordpolsfahrt.

Udbredelse: Nordamerika; Sydamerika, Brasilien; Evropa: England, Frankrig, Tyskland, Østrig, Italien.

10. **Tænia serrata** (Goeze).

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 20.

Værtdyr: *Felis domestica*, *Canis familiaris*.

Forekomst: Eskimohund (fide Zschokke).

Udbredelse: Over Størstedelen af den civiliserede Verden.

11. **Tænia pectinata** (Goeze).

1875. Lütken: Arctic manual, p. 179.

Værtdyr: *Lepus glacialis*.

Forekomst: Grønland, *Lepus glacialis* 1859—1860 (Pfaff).

Udbredelse: Evropa, Nordamerika.

12. **Tænia coenurus** (Kehm.).

1865. Krabbe: Helminthol. Unders. &c., p. 7, T. II, fig. 7—9, T. IV, fig. 61.

1874. Möbius: Zweite Deutsche Nordpolsf., p. 258.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 20.

Værtdyr: *Canis familiaris*, *Canis lagopus*.

Forekomst: Øst-Grønland; flere Punkter *Canis lagopus*; September, November, December (Zweite Deutsche Nordpolsfahrt; Möbius).

Udbredelse: Evropa, Amerika.

## II. Fugle-Cestoder.

### Fam. Tæniidæ.

#### 13. *Tetrabothrius erostris* (Lönningberg).

1889. Lönningberg: Bidrag till kännedomen om i Sverige förekommande Cestoder, p. 13, fig. 5.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 20.

Værtdyr: *Larus glaucus* ♀, *Fulmarus glacialis*, *Larus marinus*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus argentatus*, *Rissa tridactyla*, *Sterna hirundo*, *Sterna arctica*, *Uria grylle*.

Forekomst: Grønland, *Fulmarus glacialis* (Bergendal).

Udbredelse: Vest-Spitzbergen, Nordlige Evropa, Amerika.

#### 14. *Tetrabothrius monticelli* (Fuhm.).

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 21.

Værtdyr: *Fulmarus glacialis*.

Forekomst: Grønland, *Fulmarus glacialis* (Bergendal).

Udbredelse: Finmarken, Atl. Ocean NV. for Skotland, Spitzbergen.

#### 15. *Tetrabothrius cylindraceus* (Rud.).

1900. Linstow: *Tetrabothrium cylindraceum*, Rud. und das Genus *Tetrabothrium*.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 21.

Værtdyr: *Larus glaucus*, *Larus atricilla*, *Larus ridibundus*, *Larus marinus*, *Larus canus*, *Uria Brunnichii*, *Rissa tridactyla*.

Forekomst: Grønland, *Uria Brunnichii* (Ariola).

Udbredelse: Nordlige Ishav. Nordlige Evropa og Amerika.

Fam. **Dipylidiinæ.**16. **Dilepis retirostris** (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 282, T. V, fig. 97—99.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 22.

Værtdyr: *Strepsilas interpres*, *Tringa alpina*.

Forekomst: Grønland, *Strepsilas interpres* (Pfaff).

Udbredelse: Pommeren, Færøerne, *Tringa alpina* (Krabbe).

17. **Hymenolepis megalorhyncha** (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 284, T. V, f. 104—105.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 22.

Værtdyr: *Tringa maritima*.

Forekomst: Grønland, Maj 1861, hos en Strandryle i den midterste Del af Tyndtarmen.

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

18. **Hymenolepis minuta** (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 292, T. VI, f. 127—129.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 22.

Værtdyr: *Phalaropus fulicarius*, *Ph. cinerius*.

Forekomst: Grønland; *Phalaropus fulicarius*, Maj 1861, i hele Tyndtarmen. Juli 1867 hos *Phalaropus cinereus*, i den øverste Del af Tyndtarmen.

Udbredelse: Kun kendt fra nævnte Lokalitet.

19. **Hymenolepis fallax** (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 319, T. VIII, f. 221—222.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 22.

Værtdyr: *Somateria mollissima*, *Anas marila*.

Forekomst: Grønland, Juni 1867.

Udbredelse: Færøerne, hos *Anas marila*, Maj 1868.

20. *Drepanidotænia microsoma* (Crpl.).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 296, T. VI, f. 147—150.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 23.

1829. Creplin: Novæ observationes de Entozois, p. 99.

Vært dyr: *Somateria mollissima*, *Anas spectabilis*, *Larus glaucus*, *Anas fusca*, *Anas marila*.

Forekomst: *Anas mollissima*, Grønland (Olrik, Pfaff), *Anas spectabilis*, Grønland (Pfaff), *Larus glaucus*, Grønland (Olrik, Pfaff).

Udbredelse: Spitzbergen, Evropa; i Danmark kendt fra Sjælland, *Anas fusca* og fra Jylland, *Anas marila*.

21. *Drepanidotænia grønlandica* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 316, T. VIII, f. 210—211.

1903. Zschokke: Die arktischen Cestoden, p. 23.

Vært dyr: *Harelda glacialis*.

Forekomst: Grønland; i endnu ikke flyvefærdige Unger af *Harelda glacialis*, der var skudt i en Ferskvandssø en halv Mil inde i Landet, August 1862 (Pfaff).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

22. *Drepanidotænia fusa* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 307, T. VII, f. 180—181.

1882. Krabbe: Nye Bidrag til Kundsk. om Fugl. Bændelorme, p. 355.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 23.

Vært dyr: *Larus marinus*, *Larus glaucus*, *Larus ridibundus*.

Forekomst: Grønland, *Larus glaucus* (Pfaff, Olrik), *Larus marinus*, Maj 1873 (Pfaff).

Udbredelse: Baiern, *Larus ridibundus* (v. Siebold).

23. *Drepanidotænia brachyphallus* (Krabbe).

1769. Krabbe: Fuglenes Bdl., p. 310, T. VIII, f. 193—194.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 23.

Værtdyr: *Tringa maritima*, *Tringa alpina*.

Forekomst: Grønland, *Tringa maritima* (Pfaff).

Udbredelse: Færøerne, *Tringa alpina* (Berg).

#### 24. *Choanotænia sternina* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 259, T. I, f. 7—9.

1902. Zschokke: Die arkt. Cert., p. 23.

Værtdyr: *Sterna macrura*.

Forekomst: Grønland, *Sterna macrura*, Maj 1860 (Pfaff).

Udbredelse: Island, Reykjavik, Maj, Juni (Krabbe).

#### 25. *Anomotænia microrhyncha* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 266, T. II, f. 38—40.

1901. Cohn: Zur Anat. u. System. d. Vogelcestoden, p. 403.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 23.

Værtdyr: *Charadrius hiaticula*, *Machetes pugnax*.

Forekomst: Grønland, *Charadrius hiaticula*, Juni 1861 (Pfaff).

Udbredelse: Slesvig; Tønder, *Machetes pugnax*, Juli 1867 (Friis), Tyskland (Cohn).

#### 26. *Anomotænia campylacantha* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 263, T. I, f. 22—24.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 23.

Værtdyr: *Uria grylle*.

Forekomst: Grønland, *Uria grylle*, September og December 1860 (Pfaff).

Udbredelse: *Uria grylle*, Juni 1867 (Berg).

#### 27. *Anomotænia clavigera* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 267, T. II, f. 41—43.

1903. Zschokke: Die arkt. Cestoden, p. 23.

Værtdyr: *Streptilas interpres*; Tyndtarm og Endetarm. *Tringa alpina*.

Forekomst: Grønland, *Strepsilas interpres*, Maj 1861, Juli 1867 (Pfaff).

Udbredelse: Færøerne, *Tringa alpina*, December 1867 (Berg).

### 28. *Anomotænia micracantha* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 262, T. I, f. 19—20.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Larus glaucus*, *Larus tridactylus*, *Larus eburneus*, *Larus canus*.

Forekomst: Vest-Grønland. Godhavn, Jacobshavn, *Larus glaucus*, Dec. 1859, Okt. 1860, Juli 1867 (Olrik, Pfaff). Godhavn, *Larus eburneus*, September 1865 (Olrik) Grønland, Maj 1860, *Larus tridactylus* (Pfaff).

Udbredelse: Island, *Larus tridactylus* (Krabbe), Slesvig, Tønder, *Larus canus*, Marts 1867 (Friis), Sjælland (Krabbe).

### 29. *Anomotænia larina* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 261, Pl. I, f. 16—17.

1903. Zschokke: Die arkt. Cestod., p. 24.

Værtdyr: *Larus glaucus*, *Rissa tridactyla*.

Forekomst: Grønland, Maj og Oktober 1860, *Larus glaucus*.

Udbredelse: Island; Reykjavik, *Rissa tridactyla* (Krabbe); Spitzbergen, *Teplitzbay* (Hertug af Abruzzerne).

### 30. *Anomotænia armillaris* (Rud.).

1780. Fabricius: Fauna grønl., Nr. 298. *Tænia tordæ*.

1857. Reinhardt: Fort. p. 48.

1869. Krabbe: Fugl. Bændelorme, p. 259, Pl. I, fig. 4—6.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Uria Brunnichii*, *Alca picæ*.

Forekomst: Grønland, *Uria Brunnichii*, Juni og September 1861 (Pfaff).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

### 31. *Fimbriaria fasciolaris* (Pallas) (= *Tænia malleus* Goeze)

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 289.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: for Grønland *Mergus serrator*.

Forekomst: Grønland, *Mergus serrator* (Pfaff).

Anm. Idet jeg nærmest anser denne Form som en Monstrositet og ikke som nogen bestemt Art, har jeg kun opført det Værtdyr, i hvilket den er truffet i Grønland, ligesom jeg heller ikke giver nogen Omtale af dens Udbredelse.

### 32. *Tænia teres* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 284, T. V, f. 106—108.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Somateria mollissima*, *Anas glacialis*.

Forekomst: Grønland; *Anas glacialis*, Septbr. 1859, Juni 1867 (Pfaff); *Somateria mollissima*, April og Maj 1860, Maj 1866 (Olrik).

Udbredelse: Færøerne (Berg), nordlige Norge (Parona) Finmarken, Spitzbergen (Linstow).

### 33. *Tænia borealis* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 338, T. X, f. 282—283.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Emberiza nivalis*.

Forekomst: Grønland, Maj 1861.

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

### 34. *Tænia trigonocephala* (Krabbe).

1869. Krabbe: Fuglenes Bændelorme, p. 339, T. X, f. 284—286.

1903. Zschokke: Die arkt. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Saxicola oenanthe*, *Motacilla flava*.

Forekomst: Grønland, *Saxicola oenanthe*, Juni 1860 (Pfaff).

Udbredelse: Sverig, *Motacilla flava* (Olsson).

### 35. *Tænia alcæ picæ* (Fabr.).

1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 318.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 24.

Værtdyr: *Alca pica*.

Forekomst: Grønland (Fabricius).

Det er tvivlsomt, hvilken Art FABRICIUS her har haft for sig. ZSCHOKKE skriver, at den »lässt sich wohl mit einem der aus *Uria* bekannten Cestoden identifizieren«.

### III. Fiske-Cestoder.

#### Fam. *Dibothriocephalidæ*.

##### 36. *Schistocephalus nodosus* (Bloch).

1780. Fauna grönlandica, p. 320.

1857. Reinhardt: Indvoldsorme, p. 48.

1903. Zschokke: Die arct. Cestoden, p. 25.

Værtdyr: *Gasterosteus aculeatus*.

Forekomst: Vest-Grønland (Fabricius).

Udbredelse: Kriwaja, ved Jenissei (Linstow).

##### 37. *Abothrium rugosum* (Goeze).

1875. Lütken: Arct. man., p. 181.

1903. Zschokke: Die arct. Cestoden, p. 26.

Værtdyr: *Gadus callarias*, *Gadus aeglefinus*, *Gadus ovak*

Forekomst: Grønland, *Gadus ovak* (Lütken).

Udbredelse: Det arktiske og boreale Atlanterhav.

##### 38. *Diplocotyle Olriki* (Krabbe).

1874. Krabbe: Diplocot. Olrikii. Vid. Medd., p. 22, T. III.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 25.

Værtdyr: *Salmo carpio*.

Forekomst: Vest-Grønland; *Salmo carpio*, Godhavn 1860.

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

39. *Bothriocephalus bipunctatus* (Zld.).1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 319, *Tænia scorpii*.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 26.

Værtdyr: *Cottus scorpius*.

Forekomst: Vest-Grønland (Fabricius).

Udbredelse: Evropæiske Ishav (v. Linstow). Alm. i Nord-  
og Østersøen (Lønneberg).40. *Bothriocephalus tetragonus* (Ariola).1899. Ariola: Notizie sopra alcuni Bothr. Copenh., p. 4,  
f. 1—3.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 26.

Værtdyr: *Anarrhichas minor*.

Forekomst: Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

41. *Phyllobothrium* sp.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 27.

Værtdyr: *Scymnus microcephalus*.

Forekomst: Vest-Grønland, Jacobshavn (Bergendal).

42. *Octobothrium rostellatum* (Dies).1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 317. *Tænia erythrini*.

1903. Zschokke: Die arct. Cest., p. 27.

Værtdyr: *Sebastes norvegicus*.Forekomst: Grønland, *Sebastes norvegicus*, *instetinum* (Fa-  
bricius).

Udbredelse: Kun kendt fra Grønland.

## LITERATUR

---

- ARIOLA: Notizie sopra alcuni Botriocefali del Museo universitario di Copenaghen; Boll. Mus. zool. anat. comp. R. Univ. Genova 1899.
- Revisione della famiglia Botriocefalidæ s. str. Arch. de parasitologie. Vol. III. 1900.
- BERGENDAL: Kurzer Bericht über eine im Sommer der Jahres 1890 unternommene zoologische Reise nach Nordgrönland. Bi-hang kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XVII. 1892.
- BRAUN: Zur Frage der Zwischenwirte v. Bothriocephalus latus; zool. Anz. IV. 1881. V. 1882. VI. 1883.
- COHN: Zur Anatomie und Systematik der Vogelcestoden; Abhandl. d. K. Leop. Carol. Deutsch. Akad. d. Naturf. Bd. LXXIX 1901.
- CREPLIN: Novæ observationes de Entozois 1829.
- DIESING: Systema Helminthum. Vol. I. 1850.
- ESCHRICHT: Anatomisch physiologische Untersuchungen über die Bothriocephaliden. 1841.
- FABRICIUS: Fauna groenlandica. 1780.
- Om de grønlandske Sæle. Skrifter af Naturhistorie-Selskabet. Bd. I. 1790—91.
- FUHRMANN: Über die Genera Prosthecocotyle Mont. und Bothridiotænia Lønnb. Zool. Anz. Bd. 21. 1898.
- Das Genus Prosthecocotyle. Zool. Anz. Bd. 22. 1899.
- JÄGERSKJÖLD: Einiges über die Schmarotzer der nordatl. Balænopteren. Biol. fören. förh. Stockholm. Bd. III. 1891.
- KJÆR: Bændelorme hos Mennesket i Norge. Tidsskrift for praktisk Medicin. 1889.
- KRABBE: Helminthologiske Undersøgelser i Danmark og paa Island, med særligt Hensyn til Blæreormelidelserne paa Island. Kgl. d. Vidensk. Selsk. Skr., 5. R., Bd. 7. 1865.
- Bidrag til Kundskab om Fuglenes Bændelorme. Kgl. D. Vidensk. Selsk. Skr., 5. R., Bd. 8. 1869.
- Diplocotyle Ohrikii, en uledet Bændelorm af Bothriocephalernes Gruppe. Vid. Medd. Nat. Fören. 1873.

- KRABBE: Nye Bidrag til Kundskab om Fuglenes Bændelorme. Kgl. D. Vidensk. Selsk. Skr., 6. R., Bd. 7. 1882.
- LEUCKART: Die menschlichen Parasiten I. 1863.  
— Die Parasiten des Menschen 2te Aufl. I. 1876—86.
- V. LINSTOW: Report on the Entozoa collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. Report on the scientific results of the voyage. Zoology. Vol. 23.  
— Neue Beobachtungen an Helminthen, Archiv für Naturgesch. Bd. I. 1878.  
— Helminthen von Süd-Georgien. Jahrb. Hamb. wiss. Anst. 1892.  
— Tetrabothrium cylindraceum Rud. und das Genus Tetrabothrium; Centralbl. f. Bakt. Ant. Bd. 28. 1900.  
— Entozoa des zool. Mus. der Kais. Akad. d. wiss. zu St. Petersburg. Bull. de l'Acad. impr. des sc. de St. Petersb. T. XV. 1901.
- LÖNNBERG: Bidrag til kännedomen om i Sverige förekommande Cestoder. Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XXIV. Stockholm. 1889.  
— Mitt. über einige Helminthen aus dem zool. Mus. d. Univ. zu Kristiania. Biol. Fören. Förhandl. Stockholm. 1891.  
— Bemerkungen über einige Cestoden. Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XVIII. 1892.  
— Anatomische Studien über skandinavische Cestoden. II. Zwei Parasiten aus Walfischen und zwei aus Lamna cornubica. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. XXIV. 1892.  
— Ueber das Vorkommen des breiten Bandwurms in Schweden. Centralbl. f. Bakt. 1892.  
— Ueber einige Cestoden aus dem Museum zu Bergen. Bergens Mus. Aarb. 1898.
- LÜTKEN: A revised Catalogue of the Entozoa of Greenland; Manual and instructt. for the arct. Exp. 1845.
- LÜHE: Zur Anatomie und Systematik der Bothriocephaliden Verh. Deutsch. Zool. Gesellsch. 1899.  
— Revision meines Bothriocephalidensystems; Centralbl. Bakt. Bd. 31. 1902.
- MELDORF: Om Forekomsten af Indvoldsorme hos Befolkningen i Grønland. Hospitalstidende. 1907.  
— Kliniske og parasitologiske Undersøgelser fra Grønland, særlig angaaende patogene Bakterier hos Mennesket, with a summary in English. Meddel. om Grønland. Bd. XLII. 1911.
- MONTICELLI: Note elmithologiche. Boll. della soc. di Naturalisti in Napoli. Ser. I. Anno 4. 1890.
- MÖBIUS: Vermes. Die zweite Deutsche Nordpolarfahrt in den Jahren 1869 und 1870 unter Führung des Kapitän Koldewey, herausgegeben von dem Verein für die Deutsche Nordpolarfahrt in Bremen. Bd. II. Wissensch. Ergebn. Leipzig. 1874.

- PARONA: Intorno la genesi del *Bothriocephalus latus* Bremser e la sua frequenza in Lombardia. Archivio per la Science mediche XI. 1903.
- REINHARDT: Fortegnelse over Grønlands Krebsdyr, Annelider og Indvoldsorme. Rink: Naturhistoriske Tillæg til en geografisk og statistisk Beskrivelse af Grønland. 1857.
- RUDOLPHI: Entozoorum synopsis Berlin. 1819.
- STILES, C. W. & A. HASSALL: A revision of the adult cestodes of Cattle, sheep, and allied animals. Wash. 1893.
- VANHÖFFEN: Würmer. Grönland-Expedition d. Gesellsch. f. Erdkunde zu Berlin, unter Leitung von Erich v. Drygalski. 1897.
- ZSCHOKKE: Die arktischen Cestoden. Fauna arctica. 1903.
-

XII.

# Trematoder.

Af

Hjalmar Ditlevsen.

---

1914.



## Indledning.

---

FABRICIUS har i sin Fauna grønlandica — som jo er rimeligt — kun nævnet ganske faa Former, der refererer sig til den heromhandlede Gruppe af Snylttere, og kun to kan med Sikkerhed identificeres, nemlig:

*Hirudo hippoglossi* (= *Epibdella hippoglossi* (O. F. Müller))  
*Fasciola hepatica*.

I REINHARDTS Liste fra 1857 i RINKS Beskrivelse af Grønland finder vi Kendskabet til Grønlands Trematodfauna paa ganske det samme Stadium som i 1780, forsaavidt som REINHARDT udover de to ovennævnte Former kun omtaler *Distomum seriale*, hvis formodede Forekomst i Grønland ikke senere har bekræftet sig.

I LÜTKENS Liste i Arctic »manual« fra 1875 er Kendskabet steget med en ny Form, nemlig *Onchocotyle borealis* fra Gællerne af *Somniosus microcephalus*. Dog følger LÜTKEN til, at »undertemined species of Flukes have been found in *Phoca barbata*, *Lumpenus aculeatus*, og *Mergus serrator*«.

1881 udkommer saa LEVINSSENS Arbejde: »Bidrag til Kundskab om Grønlands Trematodfauna« og hermed stiger Antallet af grønlandske Trematoder til 13. De af LEVINSEN fundne Arter er følgende:

*Distomum varicum* (O. F. Müller) (= *Derogenes varicus*)  
— Mülleri (Lev.) (= *Genarchus Mülleri*)  
— appendiculatum (Rud. Molin) (= *Hemiurus Levinseni*)

- Distomum mollissimum* (Lev.) (= *Lecithaster gibbosus* (Rud.))  
 — *furcigerum* (Olsson) (= *Steringophorus furciger*)  
 — *oculatum* (Lev.) (= *Acanthopsolus oculatus*)  
 — *simplex* (Rud.? Olss.) (= *Podocotyle atomon* (Rud.))  
 — *sobrinum* (Lev.) (= *Stephanochasmus sobrinus*)  
 — *Somateriæ* (Lev.) (= *Gymnophallus somateriæ*)  
 — *pygmæum* (Lev.) (= *Spelotrema pygmæum*)  
*Gasterostomum armatum* (Molin) (= *Prosorhynchus squamatus*)  
*Monostomum verrucosum* (Zeder) (= *Catatropis verrucosa* (Frøl.))  
*Gyrodactylus grønlandicus* (Lev.).

Til ovenstaaende Liste af kønsmodne Former kommer enkelte Larver, hvoriblandt *Bucephalus crux*, en ukendt Form, der beskrives og afbildes. Larven til *Gymnophallus bursicolæ*, Odnher, er af LEVINSEN fundet i *Saxicava rugosa*.

Den næste Fortegnelse over grønlandske Trematoder er den af VANHÖFFEN i Drygalski-Expeditionen 1897. Den indeholder 3 Former ialt, nemlig:

*Distomum seriale*  
*Onchocotyle borealis*  
*Phylline hippoglossi*.

Det er i Virkeligheden LÜTKENS Liste med Udeladelse af *Fasciola hepatica*; LEVINSSENS Arbejde har denne Forfatter ganske overset og ingen af de nævnte Arter er derfor kommet med.

1905 udkom ODHNERS Afhandling: Die Trematoden des arktischen Gebietes, og hermed forøges vort Kendskab til Grønlands Trematodefauna yderligere. Ny tilkomne er saaledes:

*Gymnophallus choledochus*  
 — *bursicola*  
*Orthosplanchnus arcticus*.

Ny for Øst-Grønland er: *Steringophorus furciger* og *Genarchus Mülleri*.

Den nuværende Liste ser herefter saaledes ud:

1. <i>Epibdella hippoglossi</i> (O. F. Müller).....	1146
2. <i>Squalonchocotyle borealis</i> (v. Ben.).....	1146
3. <i>Gyrodactylus groenlandicus</i> (Levinsen) .....	1146
4. <i>Prosorhynchus squamatus</i> (Odhner) ....	1147
5. <i>Steringophorus furciger</i> (Olsson) .....	1147
6. <i>Gymnophallus somateriæ</i> (Levinsen).....	1147
7. <i>Gymnophallus bursicolæ</i> (Odhner).....	1148
8. — <i>choledochus</i> (Odhner).....	1148
9. <i>Spelotrema pygmæum</i> (Levinsen) .....	1148
10. <i>Podocotyle atomon</i> (Rud.) .....	1148
11. <i>Acanthopsolus oculatus</i> (Levinsen) .....	1149
12. <i>Stephanochasmus sobrinus</i> (Levinsen) .....	1149
13. <i>Fasciola hepatica</i> (Linn.).....	1149
14. <i>Orthosplanchnus arcticus</i> (Odhner).....	1149
15. <i>Hemiurus Levinseni</i> (Odhner).....	1150
16. <i>Brachyphallus crenatus</i> (Rud.).....	1150
17. <i>Lecithaster gibbosus</i> (Rud.) .....	1150
18. <i>Derogenes varicus</i> (O. F. Müller) .....	1150
19. <i>Genarchus Mülleri</i> (Levinsen) .....	1151
20. <i>Catatropis verrucosa</i> (Frölich) .....	1151

## Monogenea.

### 1. *Epibdella hippoglossi* (O. F. Müller).

1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 322. *Hirudo hippoglossi*.  
1897. Vanhöffen: Drygalski-Exp., p. 226.  
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 370.

Værtdyr: *Hippoglossus vulgaris*.

Forekomst: Vest-Grønland (Fabricius, Vanhöffen).

### 2. *Squalonchocotyle borealis* (v. Ben.).

1853. v. Beneden: Esp. nouv. de Gen. Onchocotyle, p. 59,  
1 Pl.  
1897. Vanhöffen: Drygalski-Exp., p. 226.  
1899. Cerfontaine: Contrib. à l'étude des Octocotylidés,  
p. 456, pl. 19, f. 7.  
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 372.

Værtdyr: *Acanthorhinus carcharias*, *Somniosus microcephalus*.

Forekomst: Vest-Grønland; Scymnus (Vanhöffen), Øst-Grønland (Odhner).

Udbredelse: Spitzbergen, Tromsø (Odhner).

### 3. *Gyrodactylus groenlandicus* (Levinsen).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat, p. 29, T. III, f. 5—6.  
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 372.

Værtdyr: *Cottus scorpius*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

## Digenea.

## Gasterostomata.

4. *Prosorhynchus squamatus* (Odhner).

1868. Olsson: Entozoa iaktt. hos skand. hafsf., p. 56, T. 5, f. 107—108. *Gasterostomum armatum*.  
 1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 76, T. III, f. 4. *Gasterostomum armatum*.  
 1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 297, T. II, f. 1—5.

Værtdyr: *Cottus scorpius*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinson).

Udbredelse: Sverigs Vestkyst.

## Prostomata.

5. *Szeringophorus fureiger* (Olsson).

1886. Olsson: Entozoa iaktt. hos skand. hafsf., p. 26, T. 4, f. 72.  
 1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 61, T. II, f. 5—6.  
 1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 305, T. II, f. 6—7.

Værtdyr: *Cottus scorpius*, *Pleuronectes limanda*, *Drepanopsetta platessoides*, *Gymnocanthus ventralis*, *Lycodes pallidus*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde, *Cottus scorpius* (Levinson). Øst-Grønland; *Gymnocanthus ventralis*, *Lycodes pallidus* (Odhner),

Udbredelse: Sveriges Vestkyst.

6. *Gymnophallus somateriae* (Levinson).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 71, T. III, f. 2.  
 1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 311, T. II, f. 8.

Værtdyr: *Somateria mollissima*, *S. spectabilis*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde, *Somateria mollissima* (Levinson).

Udbredelse: Bjørneø, (Odhner), Vest-Spitzbergen, Jan Mayen (Odhner).

### 7. *Gymnophallus bursicola* (Odhner).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 23.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 313.

Vært dyr: *Somateria mollissima*, *bursa Fabricii*, Larven i *Saxicava rugosa*.

Forekomst: Vest-Grønland, Larven fundet i Egedesminde, *Saxicava rugosa* (Levinsen).

Udbredelse: Sverigs Vestkyst, Spitzbergen (Odhner).

### 8. *Gymnophallus choledochus* (Odhner).

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 313.

Vært dyr: *Somateria mollissima*, *Somateria spectabilis*, Galdeblæren, *Vulpanser tadorna*.

Forekomst: Øst-Grønland; Franz Joseph-Fjord, *Somateria spectabilis* (Odhner).

Udbredelse: Vest-Spitzbergen.

### 9. *Spelotrema pygmæum* (Levinsen).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 73, T. III, f. 3.

1900. Jägerskjöld: Centralbl. f. Bart. &c. Abt. I, Bd. 27, p. 732—740.

1902. Looss: Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 16, p. 784 og 809.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb. p. 314.

Vært dyr: *Somateria mollissima*, *S. spectabilis*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Bjørnø, *Somateria spectabilis*; Jan Mayen. Svenske Vestkyst. *Somateria mollissima* (Odhner). Bjørnø (Odhner).

### 10. *Podocotyle atomon* (Rud.).

1802. Rudolphi: Beob. über die Eingeweiden, 2. Forts. Wiedemann sArch., f. Zool. u. Zoot., Bd. III, Stück 1, p. 70.

1845. Dujardin: Hist. nat. des Helm., p. 401.

1868. Olsson: Entoz. iaktt. hos skand. havsf. &c., p. 30.

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 18, T. III, f. 1. Disto-  
num simplex.
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 320, T. II,  
f. 9—10.

Vært dyr: *Cottus scorpius*, *Phobetor ventralis*, *Pleuronectes flesus*; Larven i *Themisto libellula*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde, *Cottus scorpius*,  
*Phobetor ventralis* (Levinsen).

Udbredelse: Sverigs Vestkyst; *Pleuronectes flesus*.

#### 11. *Acanthopsolus oculatus* (Levinsen).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 15, T. II, f. 7—8.
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 328, T. II, f. 11.

Vært dyr: *Cottus scorpius*, *Intestinum* og *App. pylor. Lycodes pallidus*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen). Øst-  
Grønland: Franz Joseph-Fjord, *Lycodes pallidus* (Odhner).

Udbredelse: Sverigs Vestkyst.

#### 12. *Stephanochasmus sobrinus* (Levinsen).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 70.
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 331.

Vært dyr: *Cottus scorpius*, Tarm.

Forekomst: Vest-Grønland, Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Kun kendt fra ovennævnte Lokalitet.

#### 13. *Fasciola hepatica* (Linn.).

1780. Fabricius: Fauna grønl., p. 327.
1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 338.

Forekomst: Fundet i Faar af FABRICIUS, der selv mener,  
at den er indført med Vært dyret.

#### 14. *Orthosplanchnus arcticus* (Odhner).

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 339, T. III,  
f. 1—5.

Værtdyr: *Phoca barbata*, Lever og Galdeblære.

Forekomst: Vest-Grønland; Godhavn, *Phoca barbata* (Ollrik).

Ikke kendt fra Østkysten.

Udbredelse: Spitzbergen.

### 15. *Hemiurus Levinseni* (Odhner).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 58. *Distomum appendiculatum*.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 348. T. IV, f. 2.

Værtdyr: *Gadus ovak*, *G. saida*, *Cottus scorpius*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Øst-Grønland; Franz Joseph-Fjord (Odhner).

Sikkert er den kun kendt fra Grønland; muligvis hører OLSSONS »*Dist. appendiculatum*» fra *Gadus melanostomus* herhen; se Odhner 1905, l. c. p. 348.

### 16. *Brachyphallus crenatus* (Rud.).

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 352, T. IV, f. 3—5.

Værtdyr: *Lumprenus aculeatus*, *Gasterostens aculeatus*, *Salmo salar*.

Forekomst: Grønland. Ingen nærmere Lokalitetsangivelse.

Udbredelse: Skandinaviens Kyster, Nordamerika.

### 17. *Lecithaster gibbosus* (Rud.).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 59, T. II, f. 4. *Distomum mollissimum*.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 356.

Værtdyr: *Cottus scorpius*, *Gadus merlangus*, *Scomber scomber*, *Belone acus*, *Clupea charengus*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Skandinaviens Kyster.

### 18. *Derogenes varicus* (O. F. Müller).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 54, T. II, f. 1—2. *Distomum varicum*.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 360, T. IV, f. 6—7.

Værtdyr: Adskillige Fisk, navnlig Bundfisk, saasom: *Cottus scorpius*, *Gadus ovak*, *Pleuronectes limanda*, *Pleuronectes flesus*, *Acipenser*, *Motella*. Larven lever i *Harmothoe imbricata*.

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Ikke kendt fra Øst-Grønland.

Udbredelse: Skandinaviens Kyster.

### 19. *Genarchus Mülleri* (Levinsen).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 56, T. II, f. 3. *Distomum Mülleri*.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 365, T. IV, f. 8—9.

Værtdyr: *Cottus scorpius*, *Gadus ovak*.

Forekomst: Vest-Grønland (Levinsen).

Øst-Grønland; Franz Joseph-Fjord (Odhner).

Udbredelse: Spitzbergen, Kingsbay (Odhner).

### 20. *Catatropis verrucosa* (Frøl.).

1881. Levinsen: Grønl. Tremat., p. 78. *Monostomum verrucosum*.

1905. Odhner: Die Tremat. d. arkt. Geb., p. 366, T. IV, f. 10.

Værtdyr: *Somateria mollissima*, *S. spectabilis*, ogsaa i andre Andefugle, bl. a. *Anser dom.* (?)

Forekomst: Vest-Grønland; Egedesminde (Levinsen).

Udbredelse: Spitzbergen; Bjørneø, svenske Vestkyst. Evropa. Ægypten.

## LITERATUR.

---

- V. BENEDEN: Espèces nouveaux du genre *Onchocotyle* &c. Bull. Acad. Roy. de Belg. T. 20. 1853.
- DUJARDIN: Histoire naturelle des Helminthes ou vers intestinaux, Paris. 1845.
- CERFONTAINE: Contributions à l'étude des Octocotylidés V. Archives de Biologie. T. 16. 1899.
- FABRICIUS: Fauna groenlandica. 1780.
- JÄGERSKJÖLD, L. A.: *Levinsenia pygmæa* Levinsen, ein genitalnapftragendes Distomum; Centralbl. f. Bakt. &c. Abt. I. Bd. XXVII. 1900.
- LEVINSEN: Bidrag til Kundskaben om Grønlands Trematodfauna; Overs. Vidensk. Selsk. Forh. 1881.
- LOOSS: Über neue und bekannte Trematoden aus Seeschildkröten; Zool. Jahrb., Abt. Syst. Bd. 16. 1902.
- MÖBIUS, KARL: Vermes. Die zweite Deutsche Nordpolarfahrt in den Jahren 1869 und 1870 &c. 1874.
- ODHNER, TH.: *Gymnophallus*, eine neue Gattung von Vogeldistomen; Centralbl. f. Bakt. &c. Abt. I. Bd. XXVIII.
- Die Trematoden des arktischen Gebietes. Inaugural Diss. Jena. 1905.
- OLSSON: Entozoa iaktt. hos skand. hafsiskar; Lunds Universitets Årsskr. Vol. IV. 1858.
- LÜTKEN, CHR.: A revised catalogue of the Entozoa of Greenland; Manual and instructt. for the arct. exp. 1875.
- REINHARDT, J.: Indvoldsorme. Naturhistoriske Tillæg til en geografisk og statistisk Beskrivelse af Grønland, udg. af H. Rink. 1857.
- RUDOLPHI: Beobachtungen über die Eingeweidewürmer, 2. Forts. Wiedemanns Arch. f. Zool. u. Zoot. Bd. III. 1802.
- VANHÖFFEN: Die Würmer. Grönland-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 1891—93. Berlin 1897.
-

XIII.

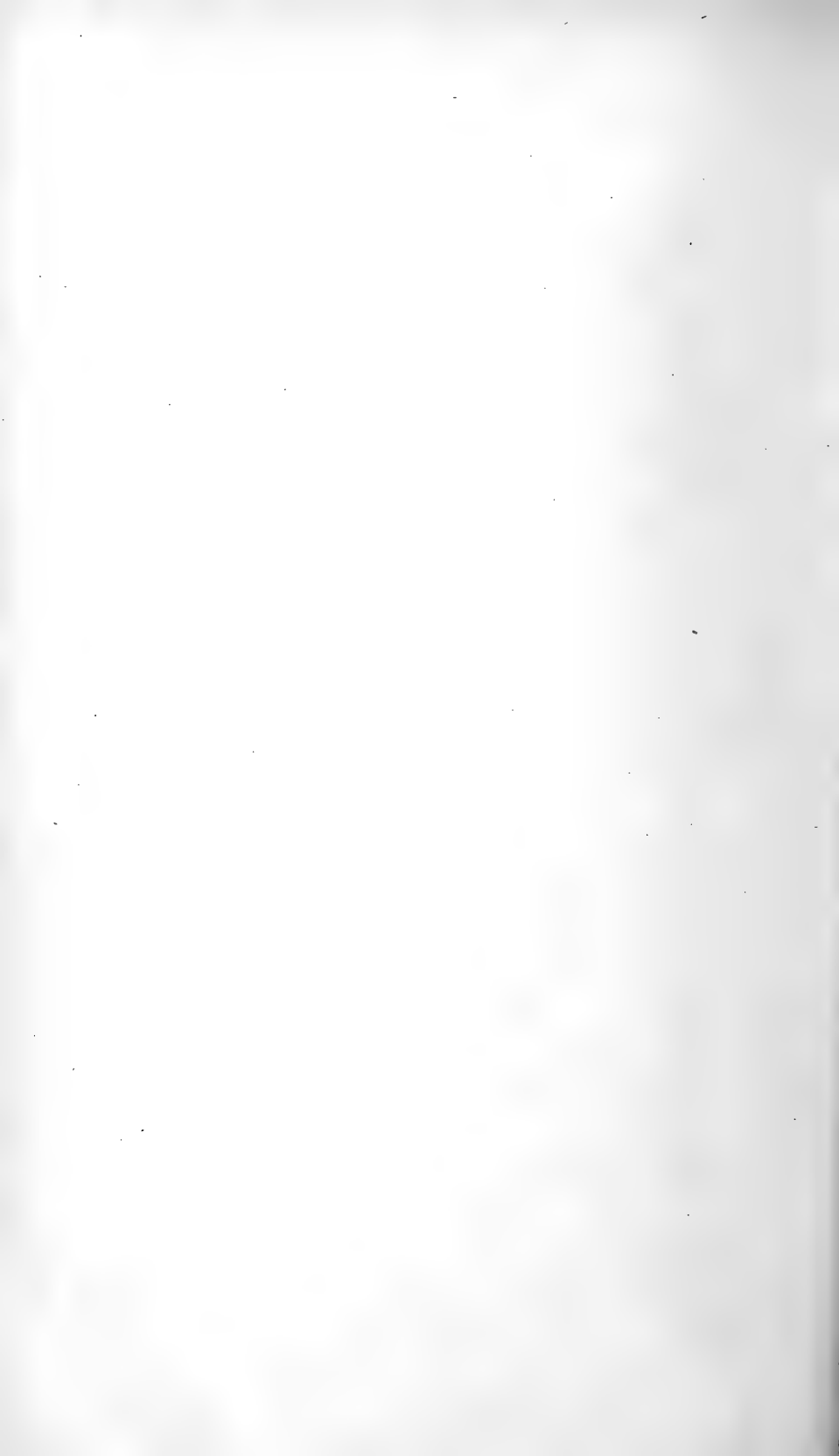
Aleyonaria,  
Antipatharia og Madreporaria.

Af

Hector F. E. Jungersen.

---

1915.



I FABRICII Fauna Groenlandica, 1780, findes i Virkeligheden intet meddelt vedrørende de her omtalte Koraldyrgrupper. De 4 »Alcyonium«-Arter, der nævnes og beskrives af FABRICIUS l. c. p. 447—448 som Nr. 462—65, er nemlig gankse andre Dyreformer, hvilket allerede er angivet (formentlig af LÜTKEN) i RINKS Grønland, 2. Bd., Naturhist. Tillæg, 1857, p. 105, og senere gentaget af LÜTKEN i Manual of the Natural History etc. . . . 1875, xx p. 186.

Det samme gælder om de af Fabricius under *Isis*, *Tubipora* og *Madrepora* opførte Arter, saaledes som det ligeledes er angivet i Rinks Grønland. For »*Isis hippuris*« Vedkommende, Fabr. p. 427 (Nr. 427) kunde mulig en eller anden falde paa, at F. dog kunde tænkes at have haft en virkelig »*Isis*« for sig, da en saadan (d. v. s. en *Isidella*) jo senere er funden som ret hyppig i grønlandske Farvande, og da Fabr. i sin Litteraturangivelse p. 428 viser, at han vidste, at en saadan var funden ved Norge (*Isidella hippuris* (Gunnerus), meget nær beslægtet med den grønlandske *I. arbuscula* (Johns.)). Det er imidlertid fuldkommen klart, dels af Fabr.'s egen Beskrivelse, dels af de egenhændige Rettelser, som han har indført i et ham tilhørende Exemplar af Fauna Groenl. (nu i Zool. Mus.'s Bibl.), at han ingen virkelig »*Isis*« har haft fra Grønland, men en Bryozo, som han i sin Rettelse kalder »*Cellularia articulata*«; han har dertil føjet en hel anden Litteraturangivelse og overstreget den for *Isis* trykte.

Den første Meddelelse om, at der ved Grønland over-

hovedet forekommer andre Koraldyr end Aktinier, findes i det alt nævnte Tillæg til Rinks Grønland, hvor der p. 105 som Nr. 6 nævnes en »*Alcyonium* sp., nedsendt i et enkelt Exemplar« og som Nr. 7 en »*Nephthya* sp. nærstaaende *N. florida* (Rathke) og meget hyppig«. Disse to Former er, som nedenfor oplyst, *Eunephthya fruticosa* (M. Sars, emend.) og *E. glomerata* (Ltk.) Verrill.

I 1871 offentliggjorde LÜTKEN (Vid. Selsk.'s Oversigt 1871, p. 18) det højst interessante Fund af en *Antipathes*, som han benævnedes *A. arctica* og beskrev efter et særdeles vel bevaret Skelet, der var udtaget af Maven af en Havkal, fanget i Rødebay, et Par Mile N. for Jakobshavn. Paa dette Tidspunkt var overhovedet ingen Antipatharie funden nordligere end Middelhavet og S. Carolina. 1874 meddelte JOSUA LINDAHL (K. Sv. Vetensk. Ak. Handl. Vol. XIII, Nr. 3) det ikke mindre interessante Fund af en *Umbellula*, taget paa to forskellige Steder i Baffins-Bugt 1871 af den svenske Expedition til Grønland og New Foundland med »Ingegerd« og »Gladan«. Begge disse mærkelige Forøgelser er anførte i LÜTKENS Liste i Manual of the Nat. Hist. etc. 1875, xx, p. 185 som resp. Nr. 9 og Nr. 12 (*Umbellula Lindahlia* Kolliker), medens Nr. 10 og Nr. 11 i denne Liste er de samme som Nr. 6 og 7 i Rinks Tillæg; kun har dette sidstes »*Nephthya* sp. nærstaaende *N. florida* (Rathke)« nu faaet tillagt Navnet »*Ammothoa arctica* Ltk. (M. S.)«<sup>1)</sup>. Under samme Navn — med Lützens Hjælp til Bestemmelsen — omtales endvidere

<sup>1)</sup> Som Synonym med denne anfører Lütken nu med? *Briareum grandiflorum*, Moebius, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt II. p. 260; og p. 561 i Manual etc. opføres efter Moebius under Coelenterater som Nr. 2 »*Briareum grandiflorum* Sars. On *Hornera lichenoides* L. Distrib. Oxfjord in Finmark, Arendal (German Baltic (sic) Exped. 1871«. Efter at jeg ved velvillig Imødekommen af Prof. Dr. BRANDT har haft MOEBIUS' Original Exemplar fra Museet i Kiel til Undersøgelse, viser det sig, at Lützens Formodning var rigtig; Dyret er *Eunephthya glomerata* (Ltk. M. S.) Verrill.

denne samme Form af NORMAN i GWYN JEFFREYS Beretning om »Valorous«-Togtet 1875 (Proc. R. Soc. Lond. 1876 Vol. XXV, p. 208) som tagen i Baffins-Bugt ( $69^{\circ}31' \text{ N.}$ ,  $56^{\circ}1' \text{ V.}$ , 100 Fv.); og samme Expedition tog sydligere, i Davis-Stræde, ( $64^{\circ}5' \text{ N.}$ ,  $56^{\circ}47' \text{ V.}$ , 410 Fv.), en lille Stump af *Antipathes arctica* og den første Gorgonacé i grønlandske Farvande, hvilken Norman gav Navnet *Mopsea arbuscula*. Det er den af mig nedenfor som *Isidella arbuscula* (Johns.) benævnedes Form<sup>1)</sup>.

Senere er der i Virkeligheden intet nyt tilkommet før 1904, da jeg i Værket om Ingolf-Expeditionen (Vol. V, 1.) kunde eftervise, at der i grønlandske Farvande forekom 7 (6) Arter af Pennatulaceer, nemlig: *Pennatula aculeata* Kor. & Dan., *P. prolifera* Jgs., *Distichoptilum gracile* Verr., *Anthoptilum grandiflorum* (Verr.), *Kophobelemnion stelliferum* (O. F. M.), *Umbellula Lindahlia* Köll. og *U. encrinus* (L.) (de to sidstnævnte betragter jeg nu som een Art, *U. encrinus* (L.), se senere S. 1203).

Ganske vist udkom i 1900 en Afhandling af MAY: Die arktische, subarktische und subantarktische Alcyonaceen-fauna (RÖMER og SCHAUDINN'S Fauna Arctica, Vol. I, III, p. 379—408), i hvilken man i dens »Geographischer Teil«, Tabellen p. 404, finder opført ikke mindre end 6 Alcyonier som grønlandske, nemlig: *Alcyonium rubiforme* Ehrbg., *Paraspongodes thyrsoides* (Verr.), *P. frigida* (Dan.), *P. capitata* (Dan.), *P. schiurtzi* (Dan) og *P. lütkeni* (Marenz.). Ser man imidlertid May's Text efter, findes der slet intet til Støtte for de fire Formers Vedkommende; de er tagne ganske andre Steder, ved Spitsbergen, Jan Mayen o. s. v.; kun *Paraspon-*

<sup>1)</sup> Norman har ikke sammenlignet sin Form med JOHNSON'S (afb. ogsaa hos GRAY: Catal. of Lithophytes 1870, p. 17); derimod sammenligner han den med SARS' *Mopsea borealis*, fra hvilken han med Rette adskiller den som forskellig; at Artsnavnet netop blev det samme som Johnson's, skyldes da vistnok et Tilfælde.

*godes thyrsoidea* og *P. lütkeni* bliver tilbage som »grønlandske«. Hvad den sidste angaar, er det imidlertid kun et nyt Artsnavn, givet af v. MARENZELLER for den i »Manual« og Beretningen om »Valorous«-Togtet som *Ammonothea arctica* Ltk. betegnede (men ikke beskrevne) Form (altsaa min *Eunephthya glomerata*); og *P. thyrsoidea* (Verr.) har May, uden at have haft Lejlighed til at undersøge den, optaget fra VERRILL (Critical Remarks on Halcyonid Polyps. Nr. 3. Am. Journ. Sc. (2), Vol. XLVII, 1869, p. 284) og siger om den: »Diese ark-tische Species wurde bis jetzt nur bei Grönland gefunden«. Men Verrill angiver rigtignok denne sin Art som funden i »False Bay, Cape of Good Hope« (formentlig har da M. forvekslet dette Forbjerg med Kap Farvel!)<sup>1)</sup>. Altsaa har May, naar det kommer til Stykket, ikke føjet en eneste ny grønlandsk Art til de før ham kendte, men kun stiftet lidt Forvirring.<sup>2)</sup>

Nedenstaaende Fortegnelse vil vise en ret betydelig Forøgelse af Grønlands Anthozoeer, idet den, indbefattet de oven-

<sup>1)</sup> At MAY her har begaaet en geografisk Fejltagelse, er iøvrigt allerede sagt af KÜKENTHAL (Vers. e. Revis. d. Alcyon., 3 Teil, 1907, p. 377). Derimod synes KÜKENTHAL at have overset, at MAY heller ingen Hjemmel har for Forekomsten af *E. rubiformis* ved Grønland, siden K. selv (l. c. p. 329) anfører Grønland som Findested for denne Art, hvis virkelige Forekomst der — endda kun ved Øst-Grønland — først nu meddeles af mig.

<sup>2)</sup> Naar MAY i sin historiske Indledning siger, at den første Beskrivelse af en arktisk Alcyonace-Art gives af Sars 1860, saa er dette jo ikke helt rigtigt; thi allerede 1806 havde RATHKE beskrevet og afbildet »*Gorgonia florida*« (= *Eunephthya florida*) i Vol. IV af Zoologia Danica, funden af MARTIN VAHL ved Loppen i Finmarken, og af ham selv ved Moskenes i Nordland, altsaa ligesaa »arktisk« som Sars' »*Alcyonium fruticosum*« fra Finmarken (Vadsø, Øxfjord o. s. v.). Mærkelig nok nævner M. selv Rathkes Meddelelse p. 393, men her kalder han *E. florida* for »subarktisk«, medens *fruticosa* uden videre kaldes »arktisk«. At der i Mellemtiden mellem RATHKES og Sars' Publikationer i Litteraturen dog findes Meddelelse om, men ganske vist ingen Beskrivelse af, to »arktiske« Alcyonace-Arter — nemlig 1857 hos RINK — synes M. ikke at have kendt.

for nævnte Søfjær-Arter, indeholder i alt 16 for Grønlands Farvande nye Arter, som i første Linie skyldes de forskellige danske Undersøgelses-Expeditioner, ganske særlig Ingolf-Expeditionen. Med en Asterisk \* er de Former mærkede, som allerede før 1904 er nævnede i Litteraturen som grønlandske, om end delvis under andre Navne. Med + er de Arter mærkede, der hidtil indenfor Grønland alene kendes fra Vest-Grønland, med × de, der kun er fundne i Øst-Grønland, medens intet Mærke er anbragt ved de Arter, som er fælles for begge Omraader. Medens Øst-Grønland saaledes kun har 2 særlige Arter (Nr. 7 og Nr. 14), møder Vest-Grønland med 15 særlige, og kun 4 er fælles for begge Omraader (Nr. 4, 5, 6 og 18). Af denne Liste fremgaar endvidere, at saavel Stjernekorallerne som Hornkorallerne nu kan anføres som repræsenterede ved Grønland (resp. Nr. 20 og 21, og 8—11).

1. + *Clavularia arctica* (M. Sars).
2. + — *alba* (J. Grieg).
3. + *Anthomastus grandiflorus* Verrill.
- \*4. *Eunephthya glomerata* Verrill.
5. — *florida* (Rathke).
- \*6. — *fruticosa* (M. Sars).
7. × — *rubiformis* (Ehrenberg).
8. + *Primnoa resedæformis* (Gunnerus).
9. + *Radicipes challengerii* (Wright & Studer).
- \*10. + *Isidella arbuscula* (Johnson).
11. + *Stenogorgia borealis* n. sp.
12. + *Pennatula aculeata* Koren & Danielssen.
13. + — *prolifera* Jungersen.
14. × *Virgularia affinis* Kor. & Dan.
15. + *Distichoptilum gracile* Verrill.
16. + *Anthoptilum grandiflorum* (Verrill).
17. + *Kophobelemnion stelliferum* (O. F. M.).
- \*18. *Umbellula encrinus* (L.).
- \*19. + *Antipathes arctica* Lütken.
20. + *Caryophyllia clavus* Scacchi.
21. + *Flabellum alabastrum* Moseley.

I den følgende nærmere Redegørelse har jeg for hver Art angivet Synonymi og Litteratur, forhaabentlig i Hovedsagen udtømmende. Fremdeles har jeg givet fyldig Oplysning om Forekomst i og udenfor Grønland, dog uden at hvert enkelt Findested er opført med Angivelse af Bredde og Længde, naar mange Fund foreligger fra samme Region; hver Angivelse er i Reglen saavidt muligt ledsaget af Aarstal og Finderens eller Meddelerens Navn i Parenthes; det sidste saaledes, at jeg har foretrukket at give Navnet paa det Skib, med hvilket den paagældende Expedition er udført, hvorved man bl. a. faar et Overblik over disse Expeditioners Antal og Virksomhed og Fundenes historiske Rækkefølge. Det vil ses, at jeg har medtaget ikke blot de Fund, der er gjorte inde i Grønlands Fjorde og den egenlige Kyst-Region, men overhovedet dem, der kan regnes for gjorte i Grønlands Farvande; det er jo navnlig fra de aabne Farvande, Baffins-Bugt og Davis-Stræde, at de fleste Forøgelser af Faunaen hidrører. En enkelt Art nævnes her for første Gang; den vil blive beskrevet i mit forhaabentlig snart udkommende Arbejde om Ingolf-Expeditionens Alcyonier o.s.v., til hvilket der henvises, og i hvilket overhovedet nærmere Oplysninger om de her anførte Former maa søges. Jeg skal endnu tilføje, at dette foreliggende Bidrag til *Conspectus Faunæ Groenlandicæ* er baseret paa en virkelig Gennemarbejdelse af det hele paagældende Materiale, og forsaavidt altsaa er ret forskelligt fra Flertallet af de under samme Titel offentliggjorte Bidrag vedrørende lavere Dyr.

# Alcyonaria.

## Alcyonacea.

### Fam. **Cornulariidae** Dana.

#### 1. **Clavularia arctica** (M. Sars).

*Rhizoxenia arctica* M. Sars: Bem. o. norske Coelenterater. Vidensk. Selsk. Forhandl. Christiania 1860 p. 2.

*Clavularia arctica* Koren og Danielssen: Nye Alcyon. etc. 1883, p. 12, Pl. III, Fig. 25—35.

— — Grieg: To nye Cornularier fra den norske Kyst. Berg. Mus. Aarsberetning 1887, II, p. 2, Note 2.

— — Wright and Studer: Report Alcyon. Chall. Zool. Vol. XXXI, p. 255, 296.

— — Grieg: Tre nordiske Alcyonarier. Berg. Mus. Aarsberetning 1890, Nr. 2, p. 11.

— — May: Die arkt. etc. Alcyonaceenfauna. Fauna arctica. Bd. I, 1900, p. 383.

— — H. Broch: Bem. ü. Clav. arctica (M. S.): Det Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr. 1911, Nr. 4.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde 100 Fv., Holstensborg 32 Fv., Hellefiskebanke (»Fylla« 1884), Davis-Stræde  $63^{\circ}56' n. B.$ ,  $53^{\circ}12' v. L.$ , 130 Fv. og  $66^{\circ}49' n. B.$ ,  $56^{\circ}28' v. L.$ , 235 Fv. (1889, Wandel); Godthaab-Fjord (»Tjalfe«, 1908).

Dybde: 32—235 Fv. Kun funden i positiv Bundtemperatur.

Øvrige Udbredelse: Norge: Varangerfjord (Vadsø og Vardø), Hardangerfjord; S. f. Island ( $61^{\circ}33' n. B.$ ,  $19^{\circ} v. L.$ , 1089 Fv., »Ingolf« 1896, St. 65).

## 2. *Clavularia alba* (Grieg).

*Rhizoxenia alba* Grieg: To nye Cornularier fra den norske Kyst. Bergens Mus. Aarsberetning 1887, II, p. 2.

*Clavularia alba* May: Die arkt. etc. Alc. Fauna arctica. Bd. I, 1900, p. 383.

### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (»Ingolf« 1895, St. 25;  $63^{\circ}30'$  *n. B.*,  $54^{\circ}24'$  *v. L.*, Temp. +  $3^{\circ}3$  C., 582 Fv., St. 27;  $64^{\circ}54'$  *n. B.*,  $55^{\circ}10'$  *v. L.*, Temp. +  $3^{\circ}8$  C., 393 Fv.; paa Ormerør, Snegleskaller, Ascidier og Hydroider.

Øvrige Udbredelse: Nordhavsdyb V. for Norge (N. Nordhavsexp. »Vöringen« 1877, St. 251:  $68^{\circ}6'$  *n. B.*,  $9^{\circ}44'$  *ø. L.*, Temp. ÷  $1^{\circ}3$  C., 634 Fv., og mellem Jan Mayen og Island (»Ingolf« 1896, St. 116:  $70^{\circ}05'$  *n. B.*,  $8^{\circ}26'$  *v. L.*, 371 Fv., Temp. ÷  $0^{\circ}4$  C. og St. 126:  $67^{\circ}19'$  *n. B.*,  $15^{\circ}52'$  *v. L.*, 293 Fv., Temp. ÷  $0^{\circ}5$  C.).

Dybde: 293—634 Fv.

## Fam. *Alcyoniidæ* Verrill.

### 3. *Anthomastus grandiflorus* Verrill.

*Anthomastus grandiflorus* Verrill: Notice recent add. marine fauna east-coast N. Am. Amer. Journ. Sc. (3), Vol. XVI, 1878, p. 376.

*Paragorgia (Alcyonium) arborea* var. *purpurea* Storm: Bidr. Kundsk. Throndhjff. Fauna. K. Norske Vid. Selsk. Skr. 1878 (1879), p. 22; ibid. 1879 (1880), p. 121.

*Sarcophytum purpureum* Koren og Danielssen: Nye Alcyon. etc. Bergens Mus. 1883, p. 7, Pl. IV, Fig. 1—25.

- Anthomastus grandiflorus* Verrill: Rep. Res. Drdg. »Blake«  
1880. Bull. Mus. Comp. Zool.  
Vol. XI, 1883, p. 41, Pl. I, Fig.  
7—10.
- — Verrill: Res. Expl. »Albatross« in  
1883. U. S. Comm. Fish and  
Fisheries 1883, (1885), p. 513,  
533, Pl. II, Fig. 12.
- *purpureus* Wright and Studer: Rep. Alcyon.  
Challenger. Zool. Vol. XXXI,  
1889, p. 242.
- ? — *canariensis* Wright and Studer: Ibid. p. 242,  
Pl. XXXVII, Fig. 4, XLI, Fig. 7.
- ? — *agaricus* Studer: Note prélim. Alc. »Hiron-  
delle«. Mém. Soc. Zool. France.  
Vol. III, 1890, p. 88.
- — Studer: Alcyon. Camp. Hirondelle.  
Vol. XX, 1901, p. 27, Pl. I, Fig.  
6—7.
- ? — *grandiflorus* Hickson: Alcyon. Cape of Good  
Hope. Part II. Marine Investig.  
in South Africa. Vol. III, 1904,  
p. 217, Pl. VII, Fig. 2.
- — + *purpureus* + ? *canariensis* + ? *aga-  
ricus* Kükenthal: Alcyonacea.  
Wiss. Erg. d. D. Tiefsee-Exp.  
(»Valdivia«), Bd. XIII, 1906,  
p. 59—61; og: Zur Kenntniss der  
Gattung Amthomastus. Beitr.  
Naturg. Ostasiens. Abh. K. Bayer.  
Ak. Wissensch. I. Supplem. Bd.,  
9, 1910, p. 4—6.
- *agaricus* Jane Stephens: Alc. and Madrep.

Corals of the Irish Coast. Fisheries of Ireland. Scient. Invest. 1907, V (1909), p. 5.

*Anthomastus purpureus* Broch: Alcyon. d. Trondhjemsfjordes. I. K. Norske Vid. Selsk. Skr. 1911, Nr. 7, (1912), p. 31.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde (»Ingolf« 1895, St. 25:  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 Fv., +  $3^{\circ}3$  C., St. 27:  $64^{\circ}34'$  n. B.,  $55^{\circ}10'$  v. L., 393 Fv., +  $3^{\circ},8$  C.; St. 28:  $65^{\circ}14'$  n. B.,  $55^{\circ}42'$  v. L., 420 Fv. +  $3^{\circ},5$  C.)

Øvrige Udbredelse: Norge (Hellefjord [Søndfjord], 250 Fv.; Trondhjemsfjord, 150—250 Fv.; Byfjord [Salhus], nær Bergen, 400 m). Nordlige Atlanterhav fra V. f. Færøerne, S. f. Island og til op i Danmark-Stræde paa talrige Steder i Dyb fra 450 til 1089 Fv., overalt i positiv Bundtemperatur (»Ingolf« 1895—96). Vestlige Atlanterhav paa Bankerne og i de store Dyb langs N. Amerikas Østkyst fra Newfoundland (Gloucester Fiskere fra 1877, »Hirondelle« 1887) til noget S. f. Cape Hatteras, 75—1395 Fv. (Glouc. Fiskere fra 1877, »Blake« 1880, »Fish Hawk« 1881, »Albatross« 1883); Caribiske Hav, 410—1030 Fv. (»Blake« 1878—79). Østl. Atlanterhav: ved Irland,  $51^{\circ}23'$  n. B.,  $11^{\circ}38'$  v. L., 468 Fv. (»Helga« 1907); S. for Canarierne, 1525 Fv. (»Challenger« 1873); Cap det Gode Haab (ud for Cape Recife,  $34^{\circ}27'$  S. B.,  $25^{\circ}42'$  ø. L.,) 256 Fv.

Dybde: 75—1525 Fv., overalt i positiv Bundtemperatur.

### Fam. Nephthyidæ Verrill.

#### 4. *Eunephthya glomerata* (Ltk. M. S.) Verrill.

*Nephthya* sp. aff. *N. florida* Rthk.: Rink's Grønland, Naturhist. Tillæg. Bd. II, 1857, p. 105, Nr. 7.

*Eunephthya glomerata* Verrill (Ltk. sp. M. S.): Critic. Rem. on Halcyonid Polyyps. Am. Journ. Sc. Vol. XLVII, 1869, p. 284.

*Briareum grandiflorum* Moebius: Mollusken, Würmer etc. Die zweite deutsche Nordpolarfahrt etc., Bd. II, 1874, p. 260.

- Ammothoa arctica* Lütken: Manual of the Natur. Hist. etc. Ed. T. Rupert Jones. 1875, p. 186, No. 10 (nomen nudum, uden Beskrivelse):
- — Norman: Biology of the Valorous Cruise, 1875. Pr. R. Soc. Lond., 1876, Vol. XXV, p. 208.
- *Lütkeni* v. Marenzeller: Die Coelent. etc. K. K. österr.-ung. Nordpol-Exp. Denksch. Ak. Wien (m.-n. Cl.), Bd. XXXV, 1878, p. 372, Pl. III, Fig. 1.
- Alcyonium Lütkeni* Verrill: Notice rec. add. mar. Invertebr. etc. Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. II, 1879, p. 200.
- Ammothoa glomerata* Carter: D'Urban: The Zoology of the Barents Sea. Ann. Mag. N. H. (5), Vol. VI, 1880, p. 269, p. 259.
- *arctica* Lütken i Wandel: En Fremst. af vort Kjendsk. til Grønlands Østkyst etc. Medd. o. Grønland, Bd. VI, 1883, p. 29.
- Gersemia candida* Koren og Danielssen: Nye Alcyon. etc. Berg. Mus. 1883, p. 9, Pl. V, Fig. 1—15.
- Ammothoa Lütkeni* v. Marenzeller: Porif., Anthoz. etc. v. Jan Mayen. Die internat. Polarforschung 1882—83. Die österr. Polarst. Jan Mayen. Bd. III, 1886, p. 16.
- Nephthya polaris* + *N. flavescens* + *N. rosea* + *Drifa islandica* + *D. hyalina* + *Gersemiopsis arctica* Danielssen: Norske Nordhavs-Exped., Vol. V. Alcyonida. 1887, p. 92, 83, 87, 65, 59, 99, Pl. VI—VII, XI—XV.
- Paraspongodes polaris* May: Alcyon. v. Ostspitzbergen. Zool. Jb. Vol. XI, 1898, p. 397.

- Paraspongodes lütkeni* + *P. polaris* May: Beitr. z. System. etc. der Alc. Jen. Zeitschr. Nat., Vol. XXXIII, 1899, p. 148, 154.
- *lütkeni* + *P. sarsi* May: Die arkt. etc. Alc. fauna: Fauna arctica. Bd. I, 1900, p. 398, 399.
- Eunephthya glomerata* + *E. hyalina* Kükenthal: Alcyonacea. Wiss. Ergebn. d. deutschen Tiefsee-Exp. (»Valdivia«) Bd. XIII, 1906, p. 78, 79.
- — + *E. hyalina* Kükenthal: Versuch ein. Rev. d. Alcyonarien. Die Fam. d. Nephthyidæ. 3. Teil. Zool. Jahrb. Abt. System. etc. Bd. XXIV, 1907, p. 351, 358.
- — Kükenthal: Alcyonaceen der »Olga«-Exped. Wissensch. Meeresuntersuchungen etc. N. F. Bd. VIII. Abt. Helgoland Hf. 1. 1906, p. 26.
- — Broch: Die Alcyonaceen des Kolafjord. Travaux Soc. Imp. Natural. de St. Pétersbourg. Bd. XLI, 1911. Lief. 4, p. 12.
- — Broch: Coelentérés du Fond. Duc d'Orléans. Campgn. arct. de 1907. 1912, p. 21.

Denne Art har allerede for mange Aar siden i talrige Exemplarer været nedsendt fra Grønland til Københavns daværende zoologiske Samlinger — det Kongelige Museums, det zootomiske og Universitetets —, der tilsammen udgør det nuværende zoologiske Museum. Her har i en Aarrække flere Exemplarer været opstillede under det ovenfor angivne LÜTKEN'SKE M. S. Navn »*Ammothea arctica*«, og andre Exemplarer fandtes henstillede i Magazin som Dubletter. Allerede 1857

nævnes i de naturhistoriske Tillæg til Rink's Grønland i Listen p. 105, der er affattet »efter Opstillinger paa Universitetets Museum og ved velvillig Hjælp sammesteds« (formentlig væsenlig, mulig udelukkende ved Lützens Hjælp) som Nr. 7 en »*Nephthya*« nærstaaende ved *Nephthya florida* (Rathke) og meget hyppig«. At der hermed — i hvert Fald hovedsagelig — menes netop nærværende Art, er sikkert nok; men helt udelukket er det ikke, at andre grønlandske *Eunephthya*-Arter, særlig *E. fruticosa* (M. Sars) kan være gaaet med herunder. Der findes nemlig i Museet fra ældre Tid *E. fruticosa* fra Grønland etiketterede som »*Ammothea arctica* Ltk.«, men i saa Fald er der dog oftest sat et Spørgsmaalstegn ved Artsnavnet. Og disse Etiketter er alle skrevne efter 1868, medens Protokollen tidligere, hvor de samme Stykker nævnes, anfører dem som »*Alcyonium* sp.?« eller »*Ammothea* sp.?«, eller som en »*Alcyonium*, som Museet ikke tidligere har erholdt«, eller som »*Alcyon. fruticosum*?« Af Museets »Afgangsprotokol« ses, at der fra 1854 af er udsendt til fremmede Museer, Forskere og Privatsamlere ikke saa faa Exemplarer af grønlandske »*Nephthya florida* Rathke aff.« eller »*Nephthya florida* (Rathke)?« (saaledes bl. a. til Museerne i Leyden, Bergen, Greifswalde, Dresden, Stuttgart, Prag, Sydney, Washington). 1867 sendes 2 Expl. til VERRILL under nyt Navn »*Alcyonium glomeratum* Ltk.«, men allerede samme Aar er Navnet ændret til »*Ammothea arctica* Ltk.« i en Sending til PANCERI i Neapel, og samme Navn er brugt i de senere Sendinger: til KÖLLIKER (1868), til Museet i Moskva, til v. MARENZELLER i Wien (1876) og til RICHIARDI i Pisa (1881); senere findes ingen Udsending bogført for denne Forms Vedkommende.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Arten findes saavel inde i Grønlands Fjorde som ude i de aabne Farvande. Paa Etiketterne af de i Museet endnu opbevarede ældre grønlandske Stykker findes som Regel

intet nærmere Stednavn anført, kun Grønland. Fra senere Dato — efter 1877 —: Jakobshavn (Poul Müller, Olsen); Egedesminde (Levinsen, Past. Sørensen); Nordre-Strømfjord (Nordmann, 1911, talrige Exempl. paa Balanskaller og Stenbund, i Dybder fra 14—150 m; paa 4 forskellige Pladser nogle med positiv, andre med negativ Temperatur); Bredefjord (K. Stephensen 1912), 700 m. I Baffin-Bugt og Davis-Stræde paa talrige Steder mellem  $70^{\circ}47' \text{ n. B.}$  og  $60^{\circ}22' \text{ n. B.}$  og ud til  $57^{\circ}16' \text{ v. L.}$ , i Dyb fra 44—582 Fv., taget af Expeditionerne med »Valorous» (1875), »Fylla» (1884), »Ingolf» (1895) og »Tjalfe» (1908, 1909).

Øst-Grønland: Tasiusak (Carlsbergfondens Exp. 1899, Kruuse 1902); Cap Tobin, Hurry Inlet, Henry Land (»Antarctic», S. Jensen 1900), i Dybder fra 25—57 Fv. Sundet mellem »Renskær» og »Maatten» (»Danmark» St. 95, 1908), 25—50 Fv.; ud for »Sonja Havn» »mellem Isflager»,  $76^{\circ}35' \text{ n. B.}$ ,  $18^{\circ}26' \text{ v. L.}$  (»Danmark» St. 15, 1906, 150 m Dyb); N. Shannon (»Germania» 1870).

Øvrige Udbredelse: Arten er arktisk og boreal, muligvis cirkumpolar, men foreløbig kendes den ikke fra største Delen af N.-Amerikas arktiske Egne eller fra N.-Asiens Ø. for Kara-Hav; eller fra den aller nærmeste Omegn af Færøerne. Hidtil er den funden i følgende Egne foruden ved Grønland: Nordsiden af Jones Sund, i Fjorde og Bugter, der skærer sig ind i Sydkysten af Kong Oscars-Land, 30 Fv. (»Fram» 1900—01), Danmark-Stræde, i Dyb fra 200—788 Fv. (»Ingolf» 1879 og 1895—96); 300 Fv. (»M. Sars» 1900); ved Island (Feddersen; ud for Bakkefjord, 70 Fv., Hallas); i Atlanterhavet S. og S.S.Ø. for Island til V. for Færøerne og paa Ryggen mellem Island og Færøerne (paa adskillige Stationer i Dyb fra 90—795 Fv., »Ingolf» 1895—96), 235—260 Fv. (»M. Sars» 1902); ved Norge og forskellige Steder i norske Fjorde fra Nordfjord til Varangerfjord (Moldø 40—200 Fv., Skrejgrund ved Aalesund, 75—80 m (»M. Sars» 1906), Julenæsset ved Molde, 150 Fv., Kristiansund, 80—100 Fv., Mortensnæs i Varangerfjord, Totlandsholm, 470 m, Andenæs, 100—200 Fv.)<sup>1)</sup>; mellem Norge og Færøerne, 300—450 Fv. (»M. Sars» 1902); N. for Island 44 Fv. (»Ingolf» 1896); Ø. for Island i det kolde Nordhavs Dyb mellem Island, Færøerne og Jan Mayen, i Dyb fra 299—470 Fv. (»Hekia» [Ryder] 1891, »Ingolf» 1896,

<sup>1)</sup> Det er altsaa en Fejltagelse, naar BROCH (Arkt. Alcyon. Tromsø Mus. p. 184) angiver, at denne Art ikke findes ved Norge.

Norske Nordhavsexpedition »Vøringen« 1876); 350 Fv. (»M. Sars« 1900); ved Jan Mayen, 100 Fv. (Østerr. Polarstation 1882—83) 50 Fv. (»M. Sars« 1900); mellem Jan Mayen, Spitsbergen og Beeren-Eiland i Dyb paa 148—658 Fv. (»Vøringen« 1877—78); Beeren-Eiland 90—130 m (»M. Sars« 1900—01); ved Spitsbergen i 40—200 m' Dyb (Kükenthal og Walter 1889), 40—240 m (»Helgoland« 1898) og 95—145 m (»Olga« 1898); i Barents-Hav i Dyb paa 45—215 Fv. (»Will. Barents« 1878—84)<sup>1)</sup>; i Kolafjord, 12—180 Fv. (Broch); nær Nordkysten af Nova-Zembla, 170 m (»Tegethoff« 1872); i Kara-Hav, 90 m (lige Ø. for N.-Zembla; »Belgica« 1907)<sup>2)</sup>.

Dybde: Fra littorale Egne til meget store Dyb: c. 7 Fv. — c. 800 Fv. i saavel + som ÷ Bundtemperaturer.

### 5. *Eunephthya florida* (Rathke).

*Gorgonia florida* Rathke: Zoologia Danica. Vol. IV, 1806, p. 20, Pl. 137.

*Nephthya Rathkiana* Ehrenberg: Die Korallenthier des Rothern Meeres, 1834, p. 61.

— — (*Gorgonia florida* Rathke) Storm: Bidr. Thronhj.fj. Fauna. Kgl. norske Vid. Selsk. Skr. 1878, p. 22.

*Duva rosea* + *D. pellucida* + *D. pulchra* + *D. florida* Koren og Danielssen: Nye Alcyon., Penn. etc. Berg. Mus. 1883, p. 1—7, Pl. I—III.

— *arborescens* + *D. aurantiaca* + *D. frigida* + *D. glacialis* + *D. spitsbergensis* + *D. violacea* + *D. flava* + *D. cinerea* Danielssen: Alcyon. Norske

<sup>1)</sup> CARTER (l. c. p. 269) mener ganske vist, at hans *Ammonothea glomerata* er forskellig fra MARENZELLER'S *A. Lütkeni*; af Beskrivelsen synes imidlertid utvivlsomt at fremgaa, at Talen hos C. er om *E. glomerata* Verrill. At C. har brugt samme Artsnavn som VERRILL, er et Tilfælde. Iøvrigt er ovenstaaende Angivelse for Barents-Hav baseret paa min egen Undersøgelse af »Will. Barents« Materiale.

<sup>2)</sup> Derimod ikke funden i de omfangsrige Indsamlinger fra Kara-Hav, som skyldes »Dijmphna« og »Warna«.

Nordhavs-Exped. 1887, p. 37—59. Pl. III, IV, V og VI (Fig. 1—29).

*Paraspongodes rosea* + *P. pellucida* + *P. pulcra* + *P. arborescens* + *P. aurantiaca* + *P. frigida* + *P. glacialis* + *P. spitsbergensis* + *P. violacea* + *P. flava* + *P. cinerea* + *P. florida* + *P. caduca* May: Die arkt. etc. Alc. fauna. Fauna arctica. Vol. I, 1900, p. 391—394.

*Paraspongodes rosea* Nordgaard: Hydrograph. and Biolog. Investigations in Norw. Fjords 1905, p. 158.

*Eunephthya rosea* + *E. spitzbergensis* + *E. florida* Kükenthal: Alc. Ergebn. d. D. Tiefsee-Exped. («Valdivia») Bd. XIII, 1906, p. 79—81 og: Versuch einer Rev. d. Alcyon. Zool. Jb., Abt. Syst. etc. Vol. XXIV, 1907, p. 361, 366, 374 og *E. rosea*, var. *umbellata* Zool. Erg. ... «Olga». VII Alcyon. Wiss. Meeresunters. etc. N. F. Vol. VIII, 1906, Abt. Helgoland, p. 26, Pl. I, Fig. 3, 6.

— — (Hickson og) Jane Stephens: Alc. and Maderp. Cor. of the Irish Coasts. Fisheries, Ireland, Sc. Investig. 1907, V (1909) p. 5.

— *florida* Broch: Alcyon. des Kolafjordes. Trav. d. la Soc. Imp. Natur. de St. Pétersbourg, Vol. XLI, 1911, p. 14.

— — Die Alcyon. des Trondhjemsfjordes 1. Alcyonacea. Kgl. N. Vid. Selsk. Skr. 1911, Nr. 7, p. 39.

— — Broch: Arkt. Alc. Tromsø Mus. Tromsø Mus. Aarshefter XXXIV, 1913, p. 181.

## Forekomst:

Vest-Grønland<sup>1)</sup>: Arten er hidtil kun funden i een af Fjordene, nemlig i Bredefjord (S.-Grønland), i 700 m's Dyb (K. Stephensen, 1912), men iøvrigt ellers i Davis-Stræde paa flere Steder mellem 70°42' n. B. og 63°30' n. B. og ud til 55°54' v. L. i Dybder fra 88—582 Fv. (Wandel 1889, »Ingolf« 1895, »Tjalfe« 1908).

Øst-Grønland: Cap Tobin, 57 Fv.; Turner Sund, 3 Fv. (»Antarctic« 1900).

Øvrige Udbredelse: Danmarks-Stræde, i Dyb fra 138—426 Fv. (Wandel 1889, »Ingolf« 1895—96, »Thor« 1904); i Atlanterhavet S. og S. Ø. for Island og paa Ryggen mellem Island og Færøerne paa flere Steder i Dyb paa 192—600 Fv. (Wandel 1891, »Ingolf« 1895—96, »Mich. Sars« 1902); Ø. for Island, 135 Fv. (Wandel, »Thor« 1903), 350 Fv. (»Mich. Sars« 1900 og 1902); N. for Island, 44 Fv. (»Ingolf« 1896); ved Færøerne (Müller 1902, »Diana« 1902, 135 Fv., »Mich. Sars« 1902, 160—250 Fv.); i den kolde Area mellem Island og Norge »Vöringen« 1876—77, »Ingolf« 1896, »Mich. Sars« 1902 i Dyb paa 299—649 Fv.; ved Spitsbergen (»Helgoland« [»*Parasp. caduca*« May], »Olga« 1878); V. og S. for Spitsbergen, nær Grænsen mod den kolde Area, i Dyb paa 109—416 Fv. (N. N.havs-Exp. »Vöringen« 1877—78); ud for Lofoten, 300 Fv. (»Vöringen« 1877); i flere af Norges Fjorde 50—200 Fv. (Nordfjord, Christiansund, Trondhjemsfjord, Balstad (Lofoten), Andenæs, Tjötö, Ingö, Öxfjord); Kolafjord. Endelig som sydligste Lokaliteter: V. for Irland, VNV. for Achill Head, 382 Fv. (»Helga« 1901) og 53°7' n. B., 14°50' v. L., 500 Fv. (1905).

Dybde: 3 Fv.—649 Fv.; optræder baade ved + og ÷ Bundtemperatur.

## 6. *Eunephthya fruticosa* (M. Sars), emend. Jgs.

*Alcyonium* sp. Naturhist. Tillæg til Rink's Grønland. Vol. II, 1857, p. 105, Nr. 6.

*Alcyonium fruticosum* Mich. Sars: Bem. over norske Coelen-

<sup>1)</sup> Fra gammel Tid findes i Zool. Museum 2 Expl. af denne Art, hidrørende fra det Kongelige Museum, men uden nogensomhelst Angivelse af Findested. Det er altsaa ganske usikkert, om de mulig er nedsendte fra V.-Grønland, eller om de f. Ex. stammer fra Norge.

- terater. Forh. Vid. Selsk. Christia-  
nia 1860, p. 140.
- Alcyonium* sp. Lütken: Manual of the Natural Hi-  
story etc., 1875, XX, p. 186, (Nr. 11).
- *fruticosum* Koren og Danielssen: Nogle nye nor-  
ske Coelenterater. Fauna littoralis  
Norvegiae. Vol. III, 1877, p. 81, Pl.  
III, Fig. 8—11.
- ? *Gersemia florida* + *G. loricata* Marenzeller: Coelent., Echinod.  
etc. oesterr.-ung. Nordp.-Exp. Denk-  
schr. d. Ak. Wiss. Wien, Vol. XXXV,  
1877, p. 375, 377, Pl. III, Fig. 2, 3.
- ? — — Carter i Listen p. 259 af D'Urban: .  
Zoology of the Barents Sea. Ann.  
Mag. N. H. (5), Vol. VI, 1880, p. 253.
- ? — *longiflora* Verrill: Res. explor. St. »Albatross«  
etc. U. S. Comm. Fish and Fisheries.  
Rep. 1883, (1885), p. 513, p. 533,  
Pl. II, Fig. 13; og Rep. Anthoz. . .  
»Blake« and »Fish Hawk«. Bull. Mus.  
Comp. Zool. Vol. XI, 1883, p. 44,  
Pl. III, Fig. 6.
- *danielsseni* v. Marenzeller: Porif., Anthoz. etc. Jan  
Mayen. Die intern. Polarf. 1882—83.  
Die oesterr. Polarst. Jan Mayen.  
Vol. III, 1886, p. 16.
- Voeringia fruticosa* + *V. arborea* Jungersen: Kara-Havets  
Alcyonider. Dijnphna-Togettets zool.  
-bot. Udbytte, 1887, p. 375, 378,  
Pl. XXXII, Fig. 1—13, Pl. XXXIII,  
Fig. 1—12.
- *mirabilis* + *V. fruticosa* + *V. abyssicola* + *V. po-  
laris* + *V. pygmæa* + *V. dryopsis*

+ *V. Jan-Mayeni* + *V. clavata* + *V. capitata* + *Barathrobius digitatus* + *B. palmatus* + *Krystallophanes polaris* + *Fulla Schiertzii* + *Nannodendron elegans* + *Nidalia arctica* + *Organidus Nordenskiöldi* + *Sarakka crassa* + ?*Sympodium abyssorum* Danielssen: N. Nordhavs-Exped. Alcyonida, 1887, p. 1—35, 69—81, 104—137, 141. Pl. I—II, Fig. 1—41, VII, Fig. 45—47, VIII, IX, X, XV, Fig. 14—70, XVI—XXI, XXII, Fig. 67—63, XXIII.

*Paraspongodes fruticosa* + *P. glacialis* + *P. clavata* + *P. capitata* May: Alcyon. Ost-Spitzbergen. Zool. Jahrb. Syst. Abt. Vol. XI, 1898, p. 388—97, Pl. XXIII, Fig. 1, 2, 4, 5.

— — + *P. mirabilis* + *P. caduca* + *P. abyssicola* + *P. clavata* *P. capitata* + *P. griegi* + *Sympodium abyssorum* + *Organidus nordenskiöldi* + *Nidalia arctica* + *Krystallophanes polaris* + *Sarakka crassa* May: Die arkt. etc. Alcyon. Fauna arctica, Vol. I, 1900, p. 388, 394, 395, 396, 398, 384, 385, 386, 387.

— *clavata* Studer: Rés. Camp. scientif. Pr. de Monaco. Alcyonaires .. de l'Hirondelle. Vol. XX, 1901, p. 31.

*Eunephthya clavata* + *E. fruticosa* + *E. mirabilis* + *Nidalia arctica* (+ *Krystallophanes* + *Sarakka*) Kükenthal: Alcyonacea. Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exp.

»Valdivia«) 1898—99. Vol. XIII, 1906, p. 73, 74, 37, (26).

- Eunephthya clavata* + *E. fruticosa* + *E. mirabilis* + *Gersemia arctica* + *G. crassa* + ?*G. loricata* Kükenthal: Vers. e. Revision der Alcyonarien 3. Teil. II. Fam. Nephthyiden. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Vol. XXIV, 1907, p. 336, 339, 345, 386.
- *fruticosa* Broch: Duc d'Orléans. Croisière océanogr.... Belgica 1905 (1907), p. 532.
- *clavata* + *E. fruticosa* Kükenthal: Alcyonaceen. Zool. Ergebn. ... »Olga« 1898. Wiss. Meeresunters. etc. N. F. Vol. VIII. Abt. Helgoland, Hft. 1, 1906 (1908), p. 23, 25, Pl. I, Fig. 2, Fig. 5.
- *clavata* + *E. fruticosa* + *E. mirabilis* + ?*Gersemia loricata* Kükenthal: Zur Kenntn. d. Alcyon. des Sibir. Eismeres. Mém. Ac. Sc. Imp. St. Pétersb. (8), Vol. XVIII, Nr. 15, 1909, p. 5, 6.
- *clavata* + *fruticosa* + *mirabilis* Broch: Coelentérés du Fond. Duc d'Orléans. Camp. arct. 1907. 1912, p. 19—21.
- *clavata* + *fruticosa* Broch: Alcyon. Kolafjordenes. Trav. Soc. Imp. Nat. St. Pétersbourg. Vol. XLI, 1911 (1912) p. 8, 10.
- *clavata* + *Gersemia loricata* Broch: Alcyon. Trondhjemsfjordenes. K. Norske Vid. S. Skr. 1911, Nr. 7, (1912), p. 36, 44.

*Eunephthya fruticosa* + *Gersemia loricata* + *G. abyssorum*  
 Broch: Arkt. Alcyon. Tromsø Mus.  
 Aarshefter. Vol. XXXIV, 1913, p.  
 180, 181.

For Berettigelsen af den i ovenstaaende Synonymiliste givne stærke Sammendragning af hidtil tilsyneladende vel begrundede Slægter og Arter til een Art vil man finde nærmere Grunde givne i min Afhandling om Alcyonaceer, som senere vil foreligge i Værket om Ingolf-Expeditionen (Vol. V, Part 7). Her skal jeg kun bemærke, at jeg allerede i 1886, i »Karahavets Alcyonider«, havde henregnet under *E. (Voeringia) fruticosa* (M. Sars) saadanne Former, som umiddelbart efter blev publicerede af DANIELSEN som *Voeringia clavata*, *capitata* m. fl., og at jeg ved et Besøg i Museet i Bergen faa Aar senere, hvor jeg havde Lejlighed til at gøre mig bekendt med den Norske Nordhavs-Expeditions Materiale, hvorpaa disse og mange andre »Arter« og »Slægter« var baserede, udtalte, at efter min Overbevisning indeholdt det hele Materiale højst 3—4 holdbare Arter (deri indbefattet de to i nærværende Fortegnelse som *E. glomerata* og *E. florida* opførte) — en Udtalelse, som af mine Kolleger ved Bergens Museum den Gang blev modtagen med Hovedrysten. Eftertiden har imidlertid givet mig Ret, forsaavidt som en betydelig Reduktion er foretaget af alle de Forskere, som har haft Lejlighed til at gennemgaa Nordhavs-Expeditionens Alcyonidemateriale, af MAY, STUDER (litterært alene), ganske særlig af KÜKENTHAL, som overhovedet har indlagt sig stor Fortjeneste af sin grundige Revision af de fleste Hovedgrupper indenfor Alcyonarieerne, og af BROCH. Naar jeg nu er gaaet endnu videre end disse mine Forgængere, er dette sket efter en omhyggelig Prøvelse af et meget omfangsrigt Materiale — af Exemplarer i Hundredvis, vistnok ca. Tusinde, hidrørende fra største Delen af disse Formers kendte Udbredelsesomraade, — sikkert større

end noget, der hidtil har staaet til Raadighed for en enkelt Undersøger; nemlig foruden vort Museums enorme Samling (der bl. a. skyldes Indsamlinger med »Fylla«, »Dijmphna«, »Diana«, »Ingolf«, »Tjalfe«, »Rink«, »Danmark«, Ryder's og Carlsbergfondets Expeditioner m. fl.) ogsaa Udbyttet fra »Willem Barents«, »Warna«, N. Nordhavs-Expedition med »Vöringen« og desuden, hvad der ellers findes i Museerne i Christiania og Bergen. I Hovedsagen har jeg altsaa kunnet bekræfte Rigtigheden af min allerede i 1886 vundne Opfattelse; dog skal jeg tilføje, at jeg nu uden Betænkning ogsaa inddrager den Gang af mig som egen Art — men ganske vist med Tvivl om Sikkerheden — opstillede *E. (Voeringia) arborea*; den er kun en »Væxtform«, som saa mange andre, af *E. fruticosa*.

Som det fremgaar af det under *E. glomerata* meddelte, har ogsaa *E. fruticosa* for mange Aar siden været nedsendt hertil fra Grønland. De ældste Stykker, som nu forefindes i Museet og med Sikkerhed kan tidsfæstes, daterer fra 1855 og fra 1863. Om det første siges i Museets Tilgangsjournal (p. 56, ført af Lütken), at det er »en *Alcyonium* fra Grønland, som Museet ikke tidligere har erholdt«. Det er temmelig sikkert netop den, der nævnes i RINK's »Tillæg« 1857, p. 105 som Nr. 6 »*Alcyonium* sp. nedsendt i et enkelt Exemplar«, og som atter nævnes af LÜTKEN i Manual etc. Lond. 1875, XX, p. 186 som Nr. 11 »*Alcyonium* sp. (et ubestemt Expl. i Museet i København)«. Stykket fra 1863 er fra Ikerasak, modtaget fra Inspektør OLRIK og nævnes i Journalen (p. 336) som »1 *Alcyonium fruticosum?*«. Senere, 1867, er Arten kommen til Museet fra Island, gennem HALLAS; Journalen siger (p. 27) »1 *Alcyonium*, samme Art som den grønlandske«. Af disse 3 Stykker minder det fra Ikerasak nærmest om Væxtformen »*fruticosa*«, de andre om Formen »*clavata*«, og det er ganske morsomt at se, at man den Gang uden Betæneligheder be-

tragtede disse i Ydre ret forskellige Former som tilhørende samme Art.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Flere ældre Stykker i Museet har kun angivet som Lokalitet »Grønland«, d. v. s. Vest-Grønland. Arten forekommer her baade i Fjordene og nær Land og i det aabne Hav: Jakobshavn (mange Expl. ved A. P. Olsen og P. Møller); Egedesminde (Past. Sørensen); Nordre-Strømfjord, 14—535 m's Dyb, baade paa Steder med positiv og med negativ Bundtemperatur (Nordmann, 1911); Kangamiut i Sukkertoppen Distrikt (Nielsen); Godthaabs-Fjord (»Tjalfe« 1908); Kvanefjord, 84 m, Skovfjord, 65—90 m, Bredefjord, 65—115 m (K. Stephensen 1912). I Baffin-Bugt, 118 Fv. (»Fylla« 1886), 200—280 Fv. og Indgang til Disko-Bugt, 227—234 Fv.; samt ud for Ritenbenk-Ø (»Tjalfe« 1908). I Davis-Stræde paa mangfoldige Steder fra  $66^{\circ}44' n. B.$  til  $61^{\circ}50' n. B.$  og ud til  $57^{\circ}16' v. L.$ , i Dyb fra 29—1435 Fv. (»Fylla« 1884, Wandel 1889, »Ingolf« 1895, »Tjalfe« 1908—09).

Øst-Grønland: Sundet mellem »Renskær« og »Maatten«, 25—50 Fv. (»Danmark«, St. 95, 1908); Hurry Inlet, 50 Fv. »Antarctic« S. Jensen 1900); Indg. til Scoresby-Sund, c. 60 Fv. (»Hekla« Ryder 1891).

Øvrige Udbredelse: Arten er arktisk og boreal, sandsynligvis cirkumpolar; men den kendes foreløbig ikke fra største Delen af N. Amerikas arktiske Egne eller fra den Del af Ishavet N. for Asien, som ligger østligere end Mundingen af Lenafloden. Udenfor Grønland er den hidtil funden: Nordsiden af Jones Sund c. 30 Fv., 3 forskellige Steder (»Fram« 1900—01); Danmarks-Stræde,  $66^{\circ}16' n. B.$ ,  $26^{\circ}08' v. L.$ , 330 Fv. (Wandel 1891); N. for Island, 293—495 Fv. (»Ingolf« 1896); ved Spitsbergen, 20—95 Fv. (Kükenthal og Walter 1889), 38—240 m (»Helgoland« 1898), 40—200 m (»Olga« 1898), 310 m (»Belgica« 1905), 260 m (»Mich. Sars« 1901); V. og S. for Spitsbergen og V. for Beeren Eiland, 146—743 Fv., ÷ Bundt. (»Vöringen« 1878); S. Ø. for Fränz Joseph-Land, 183—240 m (»Tegethoff« 1873); ved Jan Mayen, 470 Fv. (»Hekla«, Ryder 1891), 50—55 Fv. (»Antarctic«, S. Jensen 1900); 95—263 Fv. (»Vöringen« 1877—78); mellem Jan Mayen, Island og Færøerne i det kolde Nordhavsdyb, mange Steder i Dyb paa 310—1309 Fv. (»Ingolf« 1896), 260—647 Fv. (»Mich. Sars« 1902), 1040—960 m (»Thor« 1903 og 1908); mellem Jan Mayen,

Færøerne og Norge, i det kolde Dyb, 350—1110 Fv. («Vöringen» 1876—78); mellem Færøerne og Norge, ligeledes i den kolde Area, 335—620 Fv. («Mich. Sars» 1902); nær ud for Norges Kyst, 450 Fv. («Mich. Sars» 1902); Ryggen mellem Færøerne og Island, 237—272 Fv. («Ingolf» 1895); ved Island, ud for Seydisfjord, 135 Fv. (Wandel, «Fylla» 1890), Borgarfjord, 80 Fv. (Hallas 1867); S. for Island i Atlanterhavet  $61^{\circ}31' \text{ n. B.}, 15^{\circ}11' \text{ v. L.}$ , 1150 Fv. («Ingolf» 1896, St. 48); i norske Fjorde: Stavangerfjord (Mus. i Christiania) 150—200 Fv., Trondhjemsfjord, 140—200 m (Broch) og i mange af Finmarkens Fjorde indtil S. Varanger 60—180 Fv. (Sars 1860, Koren og Danielssen 1877), 30—100 Fv. (35—50 m for «Gersemia loricata» (Broch), 100—200 Fv. («Mich. Sars» 1900—01); Kolafjord, 9—180 Fv. (Broch); Murmanhav; S. for N.-Zembla, 70 Fv. («Warna» 1882—83); Barents-Hav, 136—197 Fv., næsten altid paa Bund med  $\div$  Temp. («Vöringen» 1878), mangfoldige Steder, ligeledes i Reglen  $\div$  Temp., 62—240 Fv. («Willem Barents» 1878—84); Karahav, 77 Fv. («Warna» 1882—83), 50—100 Fv. («Dijmphna» 1882—83), 90—220 m («Belgica» 1907, Duc d'Orléans); Havet langs Sibiriens Nordkyst indtil ud for Lena 18—60 m (Russ. Polar-Exped. 1900—01).

Saafermt det skulde vise sig, at min Formodning om, at VERRIL's *Gersemia longiflora* er identisk med foreliggende Art, vil Udbredelsesomraadet endvidere omfatte en Del af Atlanterhavet ud for N.-Amerikas Østkyst, hvor denne «*Gersemia*» er taget almindelig i 1290—1608 Fv. (resp. ud for Cape Sable og ud for Martha's Vineyard («Albatross» 1883) og i et enkelt Expl. ud for Delaware-Bugt, 1186 Fv. («Blake» 1880), og hvor dens bathymetriske Omraade angives til 858—1917 Fv. Ogsaa fra den østlige Side af Atlanterhavet angives Arten («*Paraspongodes clavata*, Danielssen») af STUDER fra Azorerne, 927 m («Hirondelle» 1887).

Det er iøvrigt muligt, at forskellige nærstaaende Former, der nu figurerer i Litteraturen med egne Slægts- og Artsnavne, ved nærmere Undersøgelse vil vise sig at være identiske med *E. fruticosa*, og i saa Fald vil dennes Omraade blive meget større end her angivet, maaske omfatte Dele af de andre

Verdenshave; for Øjeblikket er det imidlertid umuligt at udtale andet derom end en saadan Formodning.

Dybde: 9—1309 Fv., men øjensynlig rigest og stærkest udviklet i Dyb, som ligger mellem ca. 50 og 200 Fv. Forekommer saavel, hvor Bundtemperaturen er positiv, som hvor den er negativ.

### 7. *Eunephthya rubiformis* (Ehrenberg).

*Lobularia rubiformis* Ehrenberg: Korallenthier d. Rothen Meeres, 1834, p. 282.

*Alcyonium rubiforme* Dana: Zoophytes, 1846, p. 625.

— — Verrill: Rev. of the Polyps East. Coast U. St. Mem. Boston Soc. N. Hist., Vol. I, 1864, p. 4.

— — Verrill: Synops. Pol. and Cor. North Pacific Expl. Exped. 1853—56. Proc. Essex Inst. Vol. IV, 1865, p. 190.

— — Verrill: On the Polyps and Echinod. of New England. Proc. Boston Soc. N. H., Vol. X, 1864—66, p. 355.

— — Verrill: Notes on the Radiata Mus. of Yale College. Trans. Conn. Acad., Vol. I, 1868, p. 459.

— — v. Marenzeller: Porif. etc. Die intern. Polarforsch. 1882—83. Die österr. Polarst. Jan Mayen, Vol. III, 1886, Zool. p. 15.

— — Jungersen: Karahavets Alcyonider. Dijnphnatogtets zool.-bot. Udb. 1887, p. 379, Pl. XXXII, Fig. 14—22.

*Paraspongodes rubra* May: Alcyon. v. Ostspitzbergen: Zool. Jb. Syst. Abt., Vol. XI, 1898, p. 393. Fig. 3a, b.

*Alcyonium rubiforme* (Ehrb.) + *Parasp. rubra* + *P. globosa* + ?*P. uvæformis* May: Die arkt. etc.

- Alc. fauna. Fauna arctica. Vol. I., 1900, p. 386, 400, 395.
- Eunephthya rubiformis* + ?*uvæformis* Kükenthal: Alcyon. Zool. Ergebn. ... »Olga«. Wiss. Meeresunters. N. F. Bd. VIII. Abt. Helgoland Hft. 1, p. 21, 1906.
- — Kükenthal: Alcyon. Wiss. Erg. D. Tiefsee-Exp. (»Valdivia«) Bd. XIII., 1906, p. 72.
- — Kükenthal: Vers. Revis. d. Alcyon. Fam. Nephth. 3. Zool. Jb. Abt. Syst. Vol. XXIV, 1907, p. 331, 335.
- — Zur Kenntnis d. Alcyon. d. Sibir. Eismeres. Mém. Ac. Imp. Sc. St. Pétersbourg (8), Vol. XVIII, Nr. 15, 1909, p. 2.
- — Broch: Alc. d. Kolafjordes. Trav. Soc. Imp. Natur. St. Pétersbourg. Vol. XLI, 4, 1911, p. 5.
- — Broch: Arkt. Alcyon. Tromsø Mus. Tromsø Mus. Aarshft. XXXIV, 1913, p. 179.
- — Broch: Coelentérés du Fond. Duc d'Orléans Camp. arct. de 1907 (1912), p. 19.

## Forekomst:

Øst-Grønland: Tasiusak, Hurry Inlet, Henry Land (Carlsbergf. Exped. 1899, 1900), i Dyb fra 20—50 Fv.; Sundet mellem »Renskær« og »Maatten« (»Danmark« 1908, St. 95 og 95a), 25—50 Fv.

Øvrige Udbredelse: Væsenlig arktisk. Arten er ikke funden i Vest-Grønland; heller ikke hidtil kendt i den største Del af det arktiske N. Amerika eller ved Island (hvor man dog kunde vente den ved Nordkysten). Det viser sig saaledes noget forhastet, naar BROCH (Coelentérés du Fond, 1912, p. 28) erklærer den for den eneste Alcyonide »connue comme forme circumpolaire«, idet han mener, at det store Hul i dens faktisk kendte Udbredelse sand-

synligvis kun skyldes »manque d'observation sur les Alcyonaires de ces régions«. Efter at imidlertid en stor Del af Vest-Grønland nu maa siges at være nogenlunde gennemsøgt med negativt Resultat, tør man neppe hævde Arten som bevislig fuldstændig cirkumpolar. Dens Mangel i den undersøgte Del af Vest-Grønland maa iøvrigt synes ret paafaldende, da den jo er funden ved New Foundland, og ved Eastport samt Nordsiden af Jones-Sund (her taget i ringe Dyb, 15 Fv., paa to Steder af »Fram« 1900—01). Hidtil kendt ved Jan Mayen, 100 Fv., (Oesterr. Polarst. J.-M. 1882—83), 50 m (»M. Sars« 1900); Spitsbergen, 60—240 m (Kükenthal og Walter 1889, »Helgoland« og »Olga« 1898); Beeren; Eiland, 90 m (»Mich. Sars« 1900); Barents-Hav, 75—160 Fv. (»Will. Barents« 1879—84); ved Nova Zembla (Cap. Mauritius), 70 Fv.; Porsangerfjord, 100 Fv. (Broch: Alc. Tromsø Mus. p. 179); Kolafjord, 38—180 Fv. (Broch); Murman-Havets østlige Del og Kariske-Port (Russ. Polar-Exped. 1900—03); Karahav, 92 Fv. (»Dijmphna« og »Warna«, 1882—83), 12—15 m (Russ. Pol.-Exp.); flere Steder i Havet N. for Sibirien indtil omkring de Nysibiriske-Øer, 20—60 m (Russ. Polar-Exp. 1900—03); Havet N. for Bering-Stræde, 35 Fv. og V.-Kysten af Beringsstrædet i Laminariebæltet (U.S.N. Pacif. Expl. Exp. 1853—56, teste Verrill).

Ved Atlanterhavets Vestsider, som allerede anført: Eastport (Maine) og New Foundlands Bankerne (teste Verrill).

Dybde: 20—180 Fv. Arten er væsenlig littoral; ofte funden i negativ Bundtemperatur.

## Gorgonacea.

### Holaxonia (Axifera).

#### Fam. Primnoidæ Verrill.

##### 8. *Primnoa resedæformis* (Gunnerus).

*Gorgonia resedæformis* Gunnerus: Om en Sævekt, allevegne ligesom besat med Frøehuuse. Det Throndhjemske Selskabs Skrifter. 2den Deel. 1763, p. 321, Tab. IX.

- *reseda* Pallas: Elenchus Zoophytorum 1766, p. 204.
- *lepadifera* Linné: Systema naturæ. Ed. XII, 1767, Tom. I, Pars II, p. 1289.

- Gorgonia lepadifera* Ellis and Solander Nat. Hist. Zoophytes, 1786, p. 84, Pl. XIII, Fig. 1—2.
- — Esper: Die Pflanzenthier, 1791, p. 71, Pl. XVIII.
- — Lamarck: Hist. nat. Anim. sans Vertèbres. Ed. 1, 1816, p. 323.
- Primnoa* — Lamouroux: Hist. Polypiers flexibles, 1816, p. 442.
- — Stokes: Rem. Corals obt. Antarct. Ocean. Edinb. new. phil. Journ. Vol. XLIII, 1847, p. 261.
- — Johnston: Hist. Brit. Zoophytes. 2. Ed. 1847, p. 171.
- — M. Edwards: Hist. nat. Coralliaires. Vol. I, 1857, p. 139.
- Lithoprimnoa arctica* Grube: Beschr. e. neuen Coralle etc. Abh. Schles. Ges. vaterl. Cultur. Abh. Naturw. u. Med., 1861, p. 165, Pl. III.
- Primnoa reseda* Verrill: Revision of the Polyps etc. Mem. Bost. Soc. Nat. Hist., 1864, Vol. I, p. 9.
- *lepadifera* Verrill: Notes on the Fauna etc. S. Coast New England. Am. Journ. Sc. (3), Vol. XXVIII, 1884, p. 220.
- *reseda* Gray: Catalogue of Lithophytes, 1870, p. 44.
- *lepadifera* Storm: Aarsberetning. Kgl. norske Vid. Selsk. Skr., 1876—77, p. 146, 337, *ibid.* 1878, p. 23, 1880, p. 4, 1887, p. 86, 1890, p. XXVIII.
- *reseda* Versluys: Die Gorg. d. Siboga-Exp. II. Primnoidæ, 1906, p. 85.
- — Thomson: Notes on P. r. from the Færø Channel etc. Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh. Vol. XVII, 1906, p. 65, Pl. 1, 2.

*Primnoa lepadifera* Nordgaard: Faun. og biol. iakttagelser.  
K. n. V. Selsk. Skr., 1911, p. 6.

— *resedæformis* Broch: Aleyon. d. Trondhjemsfjordes  
II. Gorgonacea. K. n. Vid. Selsk. Skr.  
1912, Nr. 2, p. 32.

#### Forekomst:

Sydl. Del af Vest-Grønland: Ilua, 300 Fv. (et stort dødt Axeskelet; »Tjalfe« 1909); Bredefjord, paa 2 forskellige Stationer, 290—355 m (K. Stephensen 1912); Grædefjord, 125 Fv. (John Møller 1913).

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavets nordlige Del; ved Amerikas Østkyst (St. George's Bank, Fundy Bay, Brown's Bank (N.-Scotia) 101—131 Fv. (»Albatross« 1883)); Island: Berufjardarváll, 120 Fv. (Sæmundsson 1914); Færøkanalen, 355 m (»Goldseeker« 1906); Shetlandsøerne; Skotland (Aberdeenshire); England (? Johnson, teste Gray); Norges Kyst og Fjorde fra c. 70° n. B. og ind i Skagerak (i sidstnævnte Farvand taget 29 Kml. N.  $\frac{5}{8}$  V. for Skagens Fyrskib, 317 m, »Thor« 1904, og c. 20 Kml. fra norske Kyst, SV. for Arendal, optaget 1911 paa et i 1880 udlagt Telegrafkabel (Kapt. Ørsted)). Endelig som østligste angivne Sted: Hvide-Hav ved Archangel og som sydligste — dog formentlig noget tvivlsomt — Setubal (P. Wright, teste Gray).

Dybde: ca. 50—300 Favne.

### Fam. Chrysogorgiidae Verrill.

#### 9. *Radicipes challenger* (Wright og Studer).

*Strophogorgia challenger* Wright: Challenger Report, Narrative of the Cruise. Vol. I, Part 2, 1885, p. 691 (nomen nudum).

— — Wright and Studer: Challenger Report, Vol. XXXI, 1889, p. 3, Pl. I, Fig. 1, Pl. V, Fig. 2.

?*Lepidogorgia gracilis* Verrill: Notice rem. Mar. Fauna . . .  
S. coast New England. Americ.

- Journ. Sc. Arts, Ser. 3, Vol. XXVIII, 1884, p. 220, Note.
- ? *Lepidogorgia gracilis* Verrill: Res. Explor. »Albatross« ... in 1883. Report U. S. Comm. of Fish and Fisheries for 1883, Part II, 1885, p. 512, Pl. II, Fig. 10.
- Lepidogorgia challengerii* Versluys: Gorgoniden der Siboga-Exped. I. Die Chrysogorgiidae, 1902, p. 14.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $61^{\circ}50'$  n. B.,  $56^{\circ}21'$  v. L., 1435 Fv., Temp.  $1^{\circ}5$ . (»Ingolf« 1895).

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet. Amerikas Østside, 858—1735 Fv. (»Lepid. gracilis«, »Albatross«, 1883); SV. og S. for Island, 843—912 Fv. (»Ingolf« 1895—96); ud for Cadiz, 600 Fv. (»Challenger« 1873).

Dybde: 600—1735 Fv.

Fam. **Isidæ** Wright & Studer.**10. Isidella arbuscula** (Johnson).

- Mopsea arbusculum* Y. Johnson: Descr. two new Corals from Madeira. Proc. Zool. Soc. Lond., 1862, p. 245, Pl. XXXI, Fig. 1, 1a. (Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. XI, 1863, p. 299).
- ? — *eburnea* Pourtalès: Contrib. Faun. Gulf Stream etc. (2. Ser.) Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. I, 1868, p. 132.
- Acanella arbuscula* Gray: Catalogue of Lithophytes. 1870, p. 16.
- Mopsea* — Norman: Biological Res. Cruise in H. M. S. »Valorous«, 1875. Proc. R. Soc.

Lond. 1876 Vol. XXV., p. 210 (Stat. Nr. 6).

*Acanella Normani* Verrill: Not. rec. add. Mar. Faun. east. coast N. Am. Am. Journ. Sc. Arts, Vol. XVI, 1878, p. 212, ibid. XXIII, 1882, p. 315.

— — + ?*A. eburnea* Verrill: Rep. on the Anthozoa etc. »Blake« and »Fish Hawk«. Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XI, 1883, p. 14, Pl. IV, Fig. 2. p. 16, Pl. IV, Fig. 5. U. S. R. Comm. Fish and Fisheries, 1883, p. 512.

*Acanella arbuscula* + ?*Ac. eburnea* Wright et Studer: Rep. Alcyon. »Challenger«, Zool. Vol. XXXI, 1889, p. 30, Pl. IX, Fig. 1.

— — + *A. eburnea* Studer: Note prélim. Alc. »Hirondelle«. Mém. Soc. Zool. France. Vol. III, 1890, p. 86.

— — Roule: Rés. scientif. Camp. du Caudan etc. Ann. de l'Univ. de Lyon. Vol. XXVI, 1896, p. 305.

— *Normani* + *A. eburnea* Studer: Alc. prov. Camp. de l'Hirondelle. Rés. camp. scientif. etc. Fasc. XX, 1901, p. 37, 38.

— *arbuscula* Hickson: Alcyon. etc. coll. »Huxley« 1906. Journ. Mar. Biol. Ass. Vol. VIII, Nr. 1, 1907, p. 9.

— — Stephens (Hickson): Alcyon. etc. of the Irish Coast. Fisheries, Ireland, Sci. Invest., 1907, V (1909), p. 8.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde paa mange Steder mellem 63°6' n. B. og 66°49' n. B. og ud til 56°37' v. L. (»Valorous« 1875,

Wandel 1889, »Ingolf« 1895, »Tjalfe« 1909) i Dybder fra 235 Fv. til 1199 Fv.

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet N. for Ækvator. Ved Amerikas Østside talrige Steder fra ud for New Foundland til Vestindien, i Dyb paa 225—1300 Fv. (»Challenger« 1873, »Blake« 1877—79, »Fish Hawk« 1880—82 og »Albatross« 1883; »Hirondelle« 1887); Danmark-Stræde, 568—788 Fv. (»Ingolf« 1895—96); SV. og S. for Island, mange Steder i Dyb fra 485—975 Fv. (»Ingolf« 1895—96, »Thor« 1903); V. for Færøerne, 450 Fv. (»Mich. Sars« 1902); ud for Irland paa mange Steder, 382—800 Fv. (»Helga« 1901—07); S. V. for Irland, 750 Fv. (»R. Ir. Ac. Exp.« 1888), 2100 m (»Thor« 1906); Spanke-Sø, 950—1710 m (»Caudan« 1895); 412 Fv. (»Huxley« 1906); Azorerne, Madeira, Canariske-Øer, i Dyb indtil 1525 Fv. (»Hirondelle« 1888 [1135—1557 m], Johnson 1862, »Challenger« 1873 [1525 Fv.]).

Dybde: 225 Fv. til 1525 Fv., overalt paa Bund med positiv Temperatur.

## Fam. **Gorgonidæ** Verrill.

### 11. *Stenogorgia borealis* n. sp.

*Stenogorgia borealis* Jungersen: Antipatharia, Madreporaria.  
Danish Ingolf-Exped. Vol. V. Part 7  
(under Udarbejdelse).

Denne hidtil ubeskrevne Art synes beslægtet med *Stenogorgia casta* Verrill (Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XI, 1883, p. 30, fra Atlanterhavet 31°49'50" N. B., 77°51'50", »Fish Hawk« 1880).

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Kvanefjord ved Frederikshaab, 300 Fv. (»Tjalfe« 1909); Bredefjord c. 700 m (K. Stephensen 1912).

Øvrige Udbredelse: Danmark-Stræde, 138—250 Fv. (»Ingolf« 1895—96); SV. og S. for Island, 485—865 Fv. (»Ingolf« 1895—96); N. for Island, 44 Fv. (»Ingolf« 1896); Færøerne (Müller, 1902).

Dybde: 44—865 Fv., overalt med positiv Bundtemperatur.

## Pennatulacea.

## Fam. Pennatulidæ Kölliker.

12. *Pennatula aculeata* Koren og Danielssen.

- Pennatula aculeata* Koren og Danielssen: Forhandlinger i Videnskabs Selsk. i Christiania 1858, p. 25.
- *phosphorea* var. *aculeata* Kölliker: Monographie d. Pennatuliden, 1872. Abhdl. Senckenberg. Naturf. Ges. Vol. VII, VIII, p. 134, 366, Pl. IX, Fig. 73.
- *canadensis* Whiteaves: Notes Deep-Sea Dredg. Exp. round Anticosti, Gulf o. St. Lawrence. Ann. Mag. N. H. (Ser. 4). Vol. X, 1872, p. 346.
- *aculeata* Verrill: Res. dredg. expedit. Coast of New England. Amer. Journ. of Sc. (3). Vol. V, 1873, p. 5, 100; *ibid.* Vol. XXIII, 1882, p. 310, 315.
- — Koren og Danielssen: Bidrag t. de ved d. Norske Kyst lev. Pennatuliders Naturhist. Fauna littoralis Norvegiæ. 3. Del, 1877, p. 86, Pl. XI, Fig. 8, 9.
- *distorta* var. *aculeata* Koren og Danielssen: Nye Ale  yon., Gorgon. etc. Bergens Mus., 1883, p. 24, Pl. XI, Fig. 5—10.
- *aculeata* Verrill: Rep. Anthozoa etc. Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XI, Nr. 1, 1883, p. 2, Pl. I, Fig. 2.
- — Verrill: Res. Expl. »Albatross« etc. U. S. Comm. Fish and Fisheries. Rep. 1883 (1885), p. 509, Pl. III, Fig. 7.
- *phosphorea* var. *aculeata* Marshall: Rep. on the

Penn. dr. by H. M. S. »Triton« Transact. R. Soc. Edinb. Vol. XXXII, 1887, p. 123, Pl. XXI, Fig. 4, 5, 7; Pl. XXII, Fig. 8—16.

*Pennatula phosphorea* var. *aculeata* Marshall and Fowler: Rep. Penn. dr. by H. M. S. »Porcupine«, Transact. R. S. Edinb. Vol. XXXIII, Part II, 1887, p. 455.

— *aculeata* + *P. distorta* var. *aculeata* Grieg: Oversigt over Norges Pennatulider. Berg. Mus. Aarsberetn. 1891, Nr. 1, (1892), p. 10.

— — Roule: Coelentérés. Rés. scientif. Camp. »Caudan«. Ann. l'Univ. Lyon. T. XXVI, 1896, p. 306.

— *phosphorea* var. *aculeata* Studer: Alcyon. prov. de ... l'Hirondelle. Rés. camp. scientif. ... Monaco. Fasc. XX, 1901, p. 36.

— *americana* Moroff: Einige n. Pennat. Münchener Samml. Zool. Anz. Vol. XXV, 1902, p. 587.

— — Moroff: Studien ü. Octocorallien. Zool. Jahrb. Abt. System. Vol. XVII, 1902, p. 381.

— *aculeata* Jungersen: Den Danske Ingolf-Exped., Bd. V, 1. 1904, p. 11, Pl. I, Fig. 1. (Eng. Udg., p. 12).

— — Roule: Notice prélim. sur les Pennatulides rec. par le Travailleur et le Talisman ... au large du Maroc. Bull. Mus. d'Hist. nat. Vol. XI, 1905, p. 457.

— — (Marion) Gourret: Etude des Coelentérés Atlantiques recueillis etc. par ... le

»Travailleur« 1880 et 1881. Oeuvres posthumes de A. F. Marion réun. par P. Gourret. Expéditions scientif. du »Travailleur« et du »Talisman« pend. les Ann. 1880—1883, 1906, p. 144, Pl. XVI, Fig. 25.

- Pennatula aculeata* Stephens: Alcyon. and Madrep. Corals of the Irish Coasts. Fisheries, Ireland, Sc. Invest. 1907, V. (1909), p. 17.
- — Nutting: Alcyon. of the Californ. Coast. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXV. 1909, p. 688.
- — Kükenthal und Broch: Pennatulacea. Wiss. Erg. d. Deutsch. Tiefsee-Exp. (»Valdivia«). Vol. XIII, 1911, p. 378.
- — Broch: Pennatulacea. Rep. »Mich. Sars« N. Atl. Deep-Sea Exped. 1910, Vol. III, 1913, p. 7.
- — Broch: Alcyonarien d. Trondhjemsfjordes. III. Pennatul. Kgl. N. Vid. Selsk. Skr., 1912, Nr. 10, p. 38 (1913).
- ? — — Nutting: Descr. Alcyon. coll. »Albatross« 1906. Proc. U. S. Nat. Museum. Vol. XLIII, Nr. 1923, 1912, p. 27.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582 Fv. (»Ingolf« 1895).

Øvrige Udbredelse: Nordlige Atlanterhav. Ved Amerikas Østside fra St. Lawrence-Bugt, 160—200 Fv. (Whiteaves 1871—73) til ud for Chesapeake Bugt og til c.  $33^{\circ}$  n. B. i Dyb fra 60—1255 Fv., men hyppigt i 150—300 Fv. (»Bache« 1872—73, »Blake«, »Fish Hawk«, »Albatross« 1877—83, »Mich. Sars« (Syd-Randen af New Foundland-Banke, 1100 m, 1910)); S. for Island, 557—956 m (»Thor« 1903); Norges Vestkyst fra Lofoten (Risvær) til Sognefjord

(Grieg), 30—400 Fv.; Skagerak 420—660 m (44 Kvartm. N. N. V.  $\frac{3}{4}$  V. for Hirtshals, »Thor« 1911); N. V. for Hebriderne, 530—556 Fv. »Knight Errant« 1880, »Triton« 1882); S. V. for Irland, 250—570 Fv. (S. R. 1906—07), 1797 m (»Mich. Sars« 1910); ud for Bretagne, 358 Fv. (»Porcupine« 1870); Spanske-Sø (Gascogne-Bugten), 1710 m (»Caudan« 1895), 1037—1094 m (»Travailleur« 1880); V. for den spanske Halvø (»Travailleur« 1880); Azorerne, 1287 m (»Hirondelle« 1888); ud for Marokko, 896 m (»Travailleur« 1881).

Indiske-Hav: Ny-Amsterdam, 496 m ( $37^{\circ}47'$  s. B.  $77^{\circ}34'$  ø. L., »Valdivia« 1898—99).

Stillehavet: Ud for Kysten af Californien 29—1100 Fv. (»Albatross« 1904), SV. for Koniuji-Øer, 1766 Fv. (»Albatross« 1906).

Dybde: Fra c. 30 Fv. til 1766 Fv.

### 13. *Pennatula prolifera* Jungersen.

*Pennatula prolifera* Jungersen: Pennatulida. Den Danske Ingolf-Expedition. Vol. V, 1, p. 17 (Engelske Udg., p. 18). Pl. II, Fig. 15-24.

Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde paa to Steder  $63^{\circ}6'$  n. B.,  $56^{\circ}$  v. L. og  $61^{\circ}50'$  n. B.,  $56^{\circ}21'$  v. L., begge Steder i stort Antal (»Ingolf« 1895).

Dybde: 1199 og 1435 Fv., Bundtemp.  $2^{\circ}4$  og  $1^{\circ}5$ .

Fam. *Virgulariidae* Köl liker (emend. Jungersen 1904).

### 14. *Virgularia affinis* Koren og Danielssen.

*Virgularia affinis* Koren M. S. Navnet givet 1855 af Koren paa Etiketten i Bergens Museum for det første Expl. af Arten, fundet i Varangerfjord.

— *glacialis* M. Sars M. S. Paa Etiketter af Expl., funden 1857 ved Vadsø, i Museerne i Christiania og København.

— — Köl liker: Die Pennatuliden. Abhdl. Senckenb. Naturf. Ges. Vol. VII, VIII, 1872, p. 198, Pl. XIII, Fig. 116, 117.

*Virgularia Steenstrupii* Kolliker, *ibid.*, p. 199, Pl. XVI, Fig. 128, 129.

- *affinis*     Koren og Danielssen: Bidr. til de ved den norske Kyst lev. Penn. Naturh. Fauna littoralis Norvegiæ. Vol. III, 1877, p. 90, Pl. IV, Fig. 1—7.
- —     Grieg: Oversigt over Norges Pennat. Bergens Mus. Aarsberetn. 1891, Nr. 1, p. 11.
- —     Kükenthal u. Broch: Pennatulacea. Wiss. Erg. Deutsch. Tiefsee-Exped. 1898—99 (»Valdivia«), Vol. XIII, 1911, p. 336.
- —     Jungersen: Alcyonaria from East-Greenland. Medd. om Grønland, Vol. LXIII, Nr. 18.

Forekomst:

Øst-Grønland: Canning-Land, 202 Fv. Et eneste Expl. taget af Mag. S. Jensen paa Carlsbergfondets Expedition (»Antarctic« 1900).

Hidtil kun kendt med Sikkerhed fra Varangerfjord, især hyppig ved Vadsø, 60—100 Fv.

## Fam. **Protoptilidæ** Kolliker.

### 15. **Distichoptilum gracile** Verrill.

*Distichoptilum gracile* Verrill: Notice rem. Mar. Faun. S. Coast New England. Americ. Journ. of Sc. Vol. XXIV, 1882, p. 362, Note.

- —     Verrill: Rep. on the Anthozoa etc. Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XI, Nr. 1, 1883, p. 8, Pl. I, Fig. 1.

- —     Verrill: Res. Explor. made by the S. »Albatross«... 1883. Rep. U. S. Comm.

Fish and Fisheries 1883 (1885), p. 506, 510, 533.

*Distichoptilum Verillii* Studer: Rep. Dredg. Operat. West Coast of Central-America etc. »Albatross« 1891. Note prélimin. s. les Alcyonaires. Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XXV, Nr. 5, 1894, p. 59.

— *gracile* Jungersen: Pennatulida. Den Danske Ingolf-Exped. Vol. V, I, 1904, p. 59 (Engelsk Udg., p. 62), Pl. I, Fig. 12 72.

— *Verrillii* Nutting: Alcyonaria of the Calif. Coast. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXV. 1909, p. 713.

— — Thomson and Henderson: Account of the Alcyon. coll. ... Investigator in the Indian Ocean I. 1906, p. 87, Pl. IV, Fig. 7, Pl. IX, Fig. 2.

? — *gracile* Broch: Pennatulacea. Rep. Sc. Res. »Michael Sars« North Atl. Deep Sea Exped. 1910. Vol. III, Part 1, Zool. 1913, p. 3.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde  $63^{\circ}06'$  n. B.,  $56^{\circ}$  v. L., 1199 Fv., Bundtemp.  $2^{\circ}4$ . (»Ingolf« 1895).

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet, S. V. for Nantucket Island, 700 Fv. (»Fish Hawk« 1882)<sup>1)</sup>, ud for Martha's Vineyard, 1050 Fv. (»Albatross« 1883), S. for Island ( $61^{\circ}39'$  n. B.,  $17^{\circ}10'$  v. L.),

<sup>1)</sup> I Rep. U. S. Comm. Fish and Fisheries 1883, p. 533, angiver VERRILL Artens bathymetriske Udbredelse til 780—1050 Fv. (1050 Fv. 1883), men siger iøvrigt intet om den; Navnet nævnes akkurat p. 510, hvorefter ses, at den ogsaa er taget af »Albatross« i 1883. Dybden 1050 findes p. 506 i Stationslisten under Nr. 2050, ( $39^{\circ}43'50''$  n. B.,  $69^{\circ}21'20''$ ), som er ud for Martha's Vineyard.

1245 Fv. («Ingolf» 1895); i Nærheden af Gibraltar, 2055 m («Michael Sars» 1910).

Indiske Hav: SV. for Cap Comorin, 836 Fv., og S. for Ceylon, 660 Fv. («Investigator»).

Stille Hav: Ved Galapagos-Øer, 885 Fv., ud for Kysten af den nordlige Provins af Ecuador (Esmeraldas), 1573 Fv., sydligste Del af den californiske Havbugt, 995 Fv. («Albatross» 1891); SV. for San Diego (S. California), 1000 Fv. («Albatross» 1904).

Dybde: 700 Fv. til 1573 Fv.

## Fam. Anthoptilidæ Kolliker.

### 16. Anthoptilum grandiflorum (Verrill).

*Virgularia grandiflora* Verrill: Notice of recent Addit. etc. Nr. 3, Am. Journ. Sc. (3 Ser.), Vol. XVII, 1879, p. 239.

*Anthoptilum thomsoni* Kolliker: Rep. Pennatulidæ. Rep. Sc. Res. . . . Challenger Zool. Vol. I, Part II, 1880, p. 13, Pl. V, Fig. 16—18.

? — *simplex* Kolliker: ibid., p. 15, Pl. IV, Fig. 22.

— *grandiflorum* Verrill: Notice of the remark. Fauna etc., Nr. 5. Am. Journ. Sc. (3). Vol. XXIII, 1882, p. 312, 315.

— — Verrill: Rep. Anthoz. etc. Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. XI, 1883, p. 5, Pl. I, Fig. 6.

— — Jungersen: Pennatulida. D. Danske Ingolf-Exp. Vol. V, 1, 1904, p. 62. (Engelske Udgave, p. 66).

— — Hickson: The Alcyonarians of the Cape of Good Hope. Part II. Marine Investig. in South Africa. Vol. III, 1904, p. 233, Pl. VIII, Fig. 14.

- ?*Anthoptilum decipiens* Thomson and Henderson: Acc. of the Alcyon. coll. by the Investigator in the Indian Ocean. I. The Alc. of the Deep-Sea, 1906, p. 109, Pl. VII, Fig. 8.
- ?*Thesiooides inermis* Thomson and Henderson: *ibid.*, p. 91, Pl. VI, Fig. 1, 2.
- ?*Anthoptilum Murrayi* Nutting: Descr. of Pacific Alcyon. coll. »Albatross« 1906, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XLIII, 1912, Nr. 1923, p. 17.
- ? — — Nutting: Descr. of Hawaiian Alcyon. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXIV, 1908, p. 561.
- *grandiflorum* Nutting: Alcyon. of the Californian Coast. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXV, 1909, p. 710.
- ? — — (pro parte) Kükenthal und Broch: Pennatulacea. Wiss. Ergebn. d. Deutsch. Tiefsee-Exp. (»Valdivia«) 1898—99. Vol. XIII, 1911, p. 233, Pl. XIV, Fig. 5—7, Pl. XIX, Fig. 44—46.
- — Stuart Thomson: The Pennatulacea of the Cape of Good Hope and Natal. Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. Vol. LIX, Nr. 1, 1915, p. 17.

. Det er muligt, at KÜKENTHAL og BROCH har Ret i at forene *A. grandiflorum* og *A. murrayi* til een Art; foreløbig er jeg dog noget utilbøjelig til at slutte mig til denne Opfattelse. Som Deltager i Ingolf-Expeditionen havde jeg Lejlighed til at se de to Former levende, og de syntes i frisk

Tilstand saa forskellige, at jeg uvilkaarlig maatte anse dem for artsforskellige. Forskel i Habitus kan ganske vist være vildledende, men ofte er den — efter min Erfaring — vejledende. I dette Tilfælde har den nærmere Undersøgelse af et ret aneligt Materiale af begge Former nærmest bekræftet mit første Indtryk. Af *A. murrayi* tog »Ingolf« 43 Exemplarer, af *A. grandiflorum* 8; desuden har jeg i London set KÖLLIKER'S Original-Exemplarer af begge; et Par Stykker af *grandiflorum*, ogsaa tagne af »Challenger«, men overladte til enkelte andre Museer (Bergen f. Ex.), har jeg ligeledes set; endvidere har vort Museum et mægtigt Exemplar af *grandiflorum* fra Cap, overladt af Prof. HICKSON i Manchester, hos hvem jeg yderligere har set en større Samling fra samme Lokalitet; altid har det forekommet mig let at skelne mellem de to Former efter Polypernes Ordning — selv paa smaa, øjensynlig unge, Exemplarer. Nogen Vægt — om end ikke særlig stor — kunde der maaske ogsaa tillægges den Omstændighed, at jeg kun hos *grandiflorum* har funden den ejendommelige Snyltekrebs, som jeg i Ingolf-Pennatuliderne, p. 63 (p. 66, Eng. Udg.) har givet Navnet *Lamippe anthoptili*, men ikke hidtil beskrevet<sup>1)</sup>. Parasiter og Pseudoparasiter viser jo undertiden en paa-faldende Bundethed til en enkelt Vært-Art og lader selv nærtstaaende Arter fri (f. Ex. bl. a. *Lernæenicus sprattæ* og *L. encrasicholi*, der begge kun hjemsøger Brislingen, aldrig Silden; *Cyamus ovalis* udelukkende paa Nordkaperen, *C. mysticeti* paa Grønlandshvalen; *Sarcotretes scopeli* udelukkende paa *Scopelus glacialis*, aldrig paa andre *Scopelus*-Arter osv.; af Pseudoparasiter kunde anføres som Expl. *Coronula diadema* udelukkende paa *Magaptera boops*, *Coronula balænaris* udelukkende paa *Balæna australis*).

---

<sup>1)</sup> Den fandtes i flere Exempl. af *A. grandifl.* paa St. 28, i begge Expl. fra St. 25, saa den synes, i hvert Fald i Davis-Stræde, at være et almindeligt Tilbehør til *A. grandiflorum*.

Ved nærmere Gennemgang af Afbildningerne hos KÜKENTHAL og BROCH synes mig egenlig ingen at stemme med typiske *A. grandiflorum*, men meget mere med *A. murrayi*; intet af de afbildede Exemplarer viser de for den første karakteristiske, udprægede regelmæssige Skraarækker af Polyper, adskilte indbyrdes ved kendelige Afstande; derimod viser de netop det uregelmæssige — man kunde sige uordentlige — i Ordningen, med isolerede Polyper hist, Smaagrupper her, af og til med Antydning af Skraarækker eller med virkelige, men korte saadanne, hvilket alt sammen er ejendommeligt for *murrayi*. Et noget andet Indtryk giver ganske vist Beskrivelserne i Texten; skulde jeg slutte fra disse alene, vilde jeg være mere tilbøjelig til i hvert Fald at acceptere K. & B.'s Grupper A, B og D som mulige indenfor *A. grandiflorum*, medens Gruppe C maatte holdes udenfor. Ved at sammenholde baade Text og Afbildninger tror jeg imidlertid, at Forff. har Ret i, at alle deres Exemplarer tilhører een og samme Art; men denne vilde jeg da bestemme som *A. murrayi*. Jeg har derfor i ovenstaaende Litteraturfortegnelse kun med et Spørgsmaalstegn optaget Henvisningen til KÜKENTHAL's og BROCH's *A. grandiflorum*, og mit »pro parte« vil da bl. a. antyde, at Diagnosen l. c., p. 234 passer paa, og en Del af Synonymilisten virkelig gælder, *A. grandiflorum*; og i nedenstaaende Angivelse af Udbredelsen er af samme Grunde »Valdivia's« Lokalteter satte i Parenthes, ligesaavel som NUTTING's (»Albatross«, 1902 og 1906) for Hawaji og Alaska-Regionen.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, SV. for Godthaab, 582 Fv., SV. for Sukkertoppen, 420 Fv. (»Ingolf« 1895).

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet, paa N.-Amerikas Østside fra ud for New Foundland og Nova Scotia til Guadeloupe (Gloucester Fiskere, »Blake« 1878—80, »Albatross« 1883) i Dyb paa 85—1362 Fv.; ud for S. Amerika (S. for Buenos Aires), 600 Fv. (»Chal-

lenger« 1876). Atlanterh.s Østside ud for Cap det Gode Haab («Pieter Faure«, 1900), i stort Antal, 131—190 Fv.; [V. for Tristan d'Acunha, 1500 Fv. («Challenger« 1873)].

Stille Hav: ud for San Diego, S. Californien, 500 Fv. («Albatross« 1904). [V. for Sandwich-Øerne, 233 Fv.; Erben Bank, ud for California, 412—545 Fv. («Albatross« 1902); Aleuterne (ud for West Point, Yunaska Island), 1217 Fv., Kurilerne? (Shio Misaki) 600 Fv., («Albatross« 1906)].

[Indiske Hav: adskillige Steder Ø. for Afrika, i Zanzibar-Kanalen, i Bugten ved Aden, midtvejs ml. S. Afrika og Australien (S. for Vendekredsen) i Dyb fra 763 m til 3548 m («Valdivia« 1898—99); Ø. for Ceylon, 506 Fv., Bengalske Bugt, 448—463 Fv. («Investigator«)].

Dybde: 85—1362 (vistnok til over 1500) Fv..

## Fam. **Kophobelemnonidæ** Kolliker.

### 17. **Kophobelemnon stelliferum** (O. F. Müller).

*Pennatula stellifera* O. F. Müller: Zool. Dan. Prodromus. 1776, Nr. 3076.

— — O. F. Müller: Zoologia Danica, 1788, p. 44, Pl. XXXVI.

*Kophobelemnon Mülleri* Asbjørnsen: Beskriv. over K. M., en ny Søfjærslægt. Fauna litt. Norvegicæ, II, 1856, p. 81, Pl. X, Fig. 1—8.

— *stelliferum* Kolliker: Pennatuliden, 1872, Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. VII, VIII, p. 304, Pl. XXI, Fig. 179—181, p. 370.

— *Leuckartii* Kolliker: *ibid.*, p. 306, Pl. XXI, Fig. 182.

— *ferrugineum* Kolliker: Rep. Pennat. Rep. Sc. Res. ... Challenger, Zool.,

Vol. I, Part II, 1880, p. 16,  
Pl. XI, Fig. 43.

- Kophobelemnon Moebii* Koren og Danielssen: Nye Alcyon.  
etc. Berg. Mus., 1883, p. 25, Pl.  
XII.
- *scabrum* Verrill: Rep. Anthoz. ... »Blake«  
1877—79 etc. Bull. Mus. Comp.,  
Zool., Vol. XI, Nr. 1, 1883, p. 7,  
Pl. I, Fig. 5.
- *abyssorum* + *Gunneria borealis* Koren og Da-  
nielssen: Penn. N. Nordhavs-Exp.  
1884, p. 10, Pl. IV, Fig. 17—20;  
p. 58, Pl. IV, Fig. 8—16.
- *tenue* Verrill: Res. Expl. »Albatross« 1883,  
U. S. Comm. Fish and Fisheries  
1883 (1885), p. 510, Pl. III, Fig. 5,  
p. 532.
- *stelliferum* Marshall: Rep. Penn. ... »Triton«.  
Transact. R. Soc. Edinb. Vol.  
XXXII, 1887, p. 137, Pl. XXIV,  
Fig. 23—28.
- — Marshall and Fowler: Rep. Penn. ...  
»Porcupine«, ibid. Vol. XXXIII, P.  
II, 1887, p. 487.
- *abyssorum* + *K. leuckartii* + *K. moebii* + *K.*  
*stelliferum* + *Gunneria borealis*  
Grieg: Oversigt o. Norges Penna-  
tulider. Berg. Mus. Aarsber. 1891  
(1892), p. 16, 17, 23.
- *stelliferum* Grieg: Bidr. til Kendsk. nord. Al-  
cyon. B. Mus. Aarbog 1893 (1894),  
p. 11, Pl. II, Fig. 42—44.
- — Grieg: On Funiculina and Kopho-

belemnnon. Berg. Mus. Aarb. 1896  
(1897), p. 8.

*Kophobelemnnon stelliferum* + *Leuckartii* Moroff: Stud. ü. Octo-  
corallen. Zool. Jb. Abt. Syst. Vol.  
XVII, 1902, p. 397, 399.

— — Jungersen: Pennatul. Danske In-  
golf-Exped. Vol. V, P. 1. 1904,  
p. 65 (Eng. Udg., p. 68).

— — + *K. bathyptiloides* Roule: Notice  
prélim. Pennat. recueil. par le  
Travailleur et le Talisman ...  
au large du Maroc. Bull. Mus.  
d'Hist. nat. Vol. XI, 1905, p. 455.

— *stellif.* var *dura* (Marion) Gourret: Étude des  
Coelent. Atlantiques. Oeuvres posth.  
de Marion réun. p. Gourret, Ex-  
péd. scientif. du Travailleur et du  
Talisman, 1906, p. 144.

— *stelliferum* (+ *K. ferrugineum* Köll.) Balss:  
Japan. Penn. Abh. Bay. Ak.  
Wissensch. Math. Kl. I. Supplem.-  
bd. 1908, p. 25.

— — Stephens: Alcyon. and Madrep. Co-  
rals of the Irish Coasts. Fisheries  
of Ireland, Sc. Invest. 1907, V,  
(1909) p. 21.

— — Kükenthal u. Broch: Pennatulacea.  
Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-  
Exp. Vol. XIII, 1911, p. 224.

— — Broch: Die Alcyonac. d. Trondhjem-  
fjordes III. Penn. K. N. Vid. Selsk.  
Skr. 1912 (1913), p. 5 (Her citeres  
forsk. ovenfor ikke anførte norske

Forff., som giver specielle Oplysn. om Artens Forekomststeder ved Norge).

*Kophobelemnon ferrugineum* Nutting: Descr. Alecyon. coll. »Albatross« 1906. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XLIII, Nr. 1923, 1912, p. 45.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde, SV. for Godthaab, 1199 Fv. (»Ingolf« 1895), V. for Godthaab, 988 m (»Tjalfe« 1909) og V. for Sukkertoppen, 420 Fv. (»Ingolf« 1895); i alle Tilfælde kun Ungdomsstadier.

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet. N. Amerikas Øst-Side indtil George's Bank imod N., i Dyb ml. 499 og 2369 Fv. (»Blake« 1880, »Albatross« 1883—84); Danmark-Stræde, 788 Fv. (»Ingolf« 1895); S. for Island, paa flere Steder i Dyb fra c. 300—845 Fv. (»Ingolf« 1896, »Thor« 1903); Færø-Kanalen, ml. Færøerne og Hebriderne, 458—689 Fv., (»Porcupine« 1869, »Knight Errant« 1880, »Triton« 1882, »Mich. Sars« 1902); Norges Vestkyst, fra Vestfjorden i Nord 20—400 Fv.; Skagerak og Kattegat?, c. 26—400 Fv. (»Pommerania« 1872, »Gunhild« 1877, »Thor« 1903—1911); S. V. for Irland, 346—400 Fv. (S. R. 1907); V. for Bretagne, 690 Fv. (»Porcupine« 1870, teste Kölliker); Spanske Sø, 896 m (»Travailleur« 1880—81), Kysten af Les Landes (P. Fischer); ud for Marokko, 627—1290 m (»Travailleur« 1881—82); Middelhavet (indtil Neapel) mange Steder, fra c. 30 Fv.

Stille Hav: Japan, S. for Tokio, 345 Fv. (»Challenger« 1875), Sagami-Bugt (Balss), N. for Jesso ( $43^{\circ}40'$  n. B.,  $140^{\circ}58'$  ø. L.), 200 Fv. (»Albatross« 1906).

Arten er formentlig i Virkeligheden endnu videre udbredt, naar det kommer til Stykket maaske kosmopolitisk (dog bortset fra det arktiske og antarktiske, egenlige Polaromraade).

Dybde: 20—2369 Fv., paa Bund med positiv Temperatur; kun i Færø-Kanalen enkelte Steder funden, hvor Bundtemperaturen er negativ, men altid nær Grænsen mellem den kolde og varme Area.

Fam. **Umbellulidæ** Kölliker.**18. Umbellula encrinus** (Linn.).

- Isis encrinus* Linné: Systema naturæ. Ed. X. 1758, p. 800.
- Pennatula encrinus* Pallas: Elenchus Zoophytorum, 1766, p. 355.
- Vorticella* — Linné: Syst. nat. Ed. XII, 1767, p. 1317.
- Ombellula* Cuvier: Tableau élémentaire de l'hist. nat. 1798, p. 675.
- Umbellularia grønlandica* Lamarek: Les Animaux sans vertèbres, Ed. I, Vol. II, 1801, p. 436.
- Umbellula encrinus* + *Umbellula miniacea* + *U. pallida* Lindahl: Om Pennatulidslægten Umb. Cuvier. K. Sv. Vetensk. Akad. Hdlg. Vol. XIII, 1874, Nr. 3, Pl. I—III.
- *Lindahlia* Kölliker: Die Pennatulide Umb. u. zwei neue Typen d. Alcyonarien, Festschr. z. Feier d. 25jähr. Best. d. Phys.-Med. Ges. in Würzburg, 1874, p. 11.
- — Lütken: Manual of the Nat. History etc. 1875, XX, p. 186, Nr. 12.
- *encrinus* v. Marenzeller: Die Coelent. etc. d. oesterr.-ung. Nordpolexp. Denkschr. d. K. Ak. d. Wissensch., Wien, Vol. XXXV, 1878, p. 377.
- — Danielssen og Koren: Pennatulida, Norske N.-havs-Exp., 1884, p. 13, Pl. V—XII.
- ? — *Bairdii* Verrill: Notice of the remark. Marine Fauna etc., Nr. 9. Americ. Journ. Sc. Vol. XXVIII, 1884, p. 219 (Note) og Res. Explor. Steamer »Albatross« 1883 etc. U. S. Comm. of Fish and Fishes.

ries. Rep. 1883 (1885), p. 509, 533,  
Pl. I, Fig. 1, 2.

*Umbellula encrinus* Stuxberg: Evertebratfaunan i Sibriens  
Ishaf etc. Vega-Exped. vetensk. Iaktt.  
Vol. I, 1882, p. 692, Vol. V, 1887,  
p. 163.

? — — Studer: Rep. dredg. Oper. ... Steam.  
»Albatross« 1891, X. Note prélim. sur  
les Alcyonaires. Bull. Mus. Comp. Zool.  
Vol. XXV, Nr. 5, 1894, p. 57.

— — Nathorst: Två somrar i Norra Ishafvet.  
Vol. II, 1900, p. 93, (cfr. The »Ant-  
arctic« in the Arctic. Nat. Science, 1899,  
p. 319).

— — Kolthoff: Till Spetsbergen och Norröstra  
Grönland År 1900—1901, p. 176.

— *encrinus* + *U. lindahlia* Jungersen: Pennatulida.  
D. Danske Ingolf-Exped. Vol. V, P. 1.  
1904, p. 75 og 71, (Eng. Udg., p. 75,  
79), Pl. III, Fig. 37—51.

? — — Roule: Notice prélim. Penn. recueillies  
par le Travailleur et le Talisman etc.  
Bull. Mus. d'Hist. nat. Vol. XI, 1905,  
p. 456.

— — + *U. Lindahli* (pro parte) Kükenthal u.  
Broch: Pennatulacea. Wiss. Ergebn.  
d. Deutsch. Tiefsee-Exp. (»Valdivia«)  
1898—99. Vol. XIII, 1911, p. 285.

— — Balss: Not. ü. einige Penn. des Zool.  
Mus. d. Kais. Akad. d. Wissensch. zu  
St. Petersburg. Annuaire du Mus.  
Zool. de l'Acad. Imp. d. Sc. St. Pé-  
tersbourg, Vol. XVI, 1911, p. 158.

*Umbellula encrinus* + *U. Lindahli* Kükenthal: Zur Systemat. der Umbelluliden. Zool. Anz. Vol. XLIII, Nr. 13, 1914, p. 631.

Som det fremgaar af ovenstaaende Synonymiliste, har jeg opgivet den i et tidligere Arbejde (Ingolf-Exp., Vol. V, 1) fremsatte Opfattelse, nemlig at den ved Vest-Grønland forekommende *Umbellula* maatte sondres som en fra *U. encrinus* (L.) forskellig Art: *U. Lindahlia* Kolliker. Siden da har jeg nemlig haft Lejlighed til at gennemgaa et overordentlig rigt Materiale af *Umb.* i mange forskellige Størrelser og Udviklingsgrader, indtil Kæmpestørrelse, hjembragt af Inspektør AD. JENSEN med »Tjalfe« i 1908 fra Umanak-Fjord; fremdeles et Expl. af en *Umbellula* fra Øst-Grønland, hjembragt af Danmark-Expeditionen 1908—09, samt nogle *Umb.*, tagne i Atlanterhavet af »Thor« 1906 og i Polarhavet Ø. f. Island 1908.

Ved paany at gennemgaa den hele meget anselige Samling af denne Slægt, som vort Museum nu efterhaanden er kommen i Besiddelse af, maa jeg erkende, at ingen saadanne Bygningsforskelligheder findes mellem *Umbellula Lindahlia* og *U. encrinus*, at det bliver muligt at opretholde dem som særskilte Arter; at de er hinanden ganske nærstaaende, har jeg allerede tidligere hævdet, men jeg mente dog, at den Sammenslutning, som allerede DANIELSSEN og efter ham GRIEG havde taget Ordet for, var forhastet. Samtidig er jeg ved Undersøgelse af »Thor« Exemplarer fra Atlanterhavet (Biskaya-Bugten, ud for San Sebastian) kommen til samme Opfattelse, som er udtalt af BROCH (Mich. Sars Exp. 1910, Vol. III, 1, p. 6), at *U. gracilis* Marshall snarest er at anse for en egen Art, i hvert Fald neppe kan være identisk med *U. (Lindahlia-) encrinus*, hvorfor jeg altsaa ikke her som tidligere har anført *gracilis* under Synonymerne. Heller ikke har jeg blandt disse optaget J. STEPHENS' *Umb. encrinus* (Linn.) var. *ambigua* Marion (Penn. Irish Coasts, p. 21), fordi

denne *U.* synes at være ret forskellig fra *encrinus* (bl. a. i Kvastens betydelig større Tal af Polyper hos Exemplarer af overensstemmende Længde) og vistnok meget mere overensstemmende med *gracilis*<sup>1</sup>).

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Baffins-Bugt, 410 Fv. (»Ingegerd« og »Gladan« 1871); Munden af Umanak-(Omenak-) Fjord, 122 Fv. (»Ingegerd« og »Gladan« 1871), Umanak-Fjord, 260—310 Fv. (»Tjalfe« 1908); Davis-Stræde, 1435 Fv. (»Ingolf« 1895) (et spædt Ungdomsstadie, hvis Artsidentitet ikke sikkert lader sig fastslaa).

Øst-Grønland: Maroussia (S. for Kap Bismarck), 150 Fv. (»Danmark« 1908), Kap Brewster, 250 Fv., Canning-Land, 202 Fv. (»Antarctic«, S. Jensen, 1900); Munden af Franz Joseph-Fjord, 200—300 m (Kolthoff, 1900).

Øvrige Udbredelse: Med fuld Sikkerhed kendes Arten kun fra Nordpolarhavet og de med dette forenede allernærmeste Dele af Nord-Atlantehavet, nemlig foruden fra de nævnte grønlandske Lokalteter: Danmarks-Stræde, 568 Fv. (»Ingolf« 1896); mellem Grønland og Spitsbergen, 236 Fv. (»Britannia« 1753)<sup>2</sup>); V. for Spitsbergen, 459 Fv. (»Vöringen« 1878); ved Jan Mayen, 371 Fv. (»Ingolf« 1896), ikke angiven Dybde (»Antarctic«, Nathorst, 1899); N. for Island,

<sup>1</sup>) I Note 2, p. 75 (p. 79, Eng. Udg.) i Ingolf-Exp.'s Pennatulider har jeg antydnet som en Mulighed at *U. ambigua* Marion kunde være identisk med *U. thomsoni* Köll.; min Formodning var kun grundet paa Forekomsten (Gascogne-Bugten, ud for Bidassoa), eftersom paa det Tidspunkt *U. ambigua* var et nomen nudum; efter at MARION'S Afbildning af denne Form senere (1906) er fremkommen og forsynet med en Beskrivelse (af GOURRET), er det klart nok, at min Formodning var urigtig. Denne MARION'S *U.* ligner i meget *U. gracilis* Marsh.; dog maa bemærkes, at Kalkaxen udtrykkelig angives som firkantet, medens den hos *gracilis* i hvert Fald i sin største Længde er »rund«. Om Kalkaxens Form hos STEPHENS' *U. encrinus* var. *ambigua* siges intet.

<sup>2</sup>) 80 Sømil fra »Grønlands« Kyst, Skipper Adrians' Kryds i Ishavet med Hvalfangerskibet »Britannia«, hvis 2 Expl. i tørret Tilstand undersøgtes og beskrevet af ELLIS og MYLIUS; nærmere Stedfæstning synes umulig, da det er ganske usikkert, om der ikke ved »Grønland« muligvis skal forstås Spitsbergen, som i hine Tider medindbefattedes under Grønland.

293 Fv. («Ingolf» 1896); mellem Jan Mayen, Island og Færøerne, 762 Fv. («Ingolf» 1896), 860—1200 m («Thor» 1903 og 1908); mellem Færøerne og Norge, indtil ud for Lofoten, 417—536 Fv. («Vöringen» 1876—77), 384 Fv. («Mich. Sars» 1902); Færø-Kanalen, 560—689 Fv. («Mich. Sars» 1902). Fremdeles Ishavet  $80^{\circ}35' \text{ n. B.}$ ,  $7^{\circ}19' \text{ o. L.}^1$ ), 724 m («Jermak» St. 21,  $^2/\text{VII}$  1899); Ø. for Franz Joseph-Land, 210 m («Tegethoff» 1873); Kara-Hav, 130 Fv. («Vega» 1878).

Hvorvidt denne Art virkelig skulde forekomme foruden i de her angivne Regioner ogsaa i de sydligere Dele af Atlanterhavet eller i de andre Verdenshave, derom lader sig for Øjeblikket ikke sige ret meget. J. STEPHENS' *U. encrinus* var. *ambigua*, tagne i mange Expl. V. og SV. for Irland, i 350—660 Fv. Dyb (1905—07), vil, som alt antydtes, neppe kunne føres som Bevis for en sydligere Forekomst; heller ikke for ROULE'S *U. encrinus*, taget i 896 til 2104 m's Dyb ud for Marokko («Travailleur» 1881, «Talisman» 1883), haves nogen Sikkerhed; der meddeles nemlig intet ud over Navnet og Findesteder. Ligesaa usikkert stiller Sagen sig for den amerikanske Side af Atlanterhavet, hvor *U. Bairdii* Verr. er taget i 1733—2033 Fv. Dyb («Albatross» 1883). En Beskrivelse foreligger nemlig ikke, og af Afbildningerne kan intet sikkert sluttes m. H. t. en mulig Identitet med *U. encrinus* (L.). Hvad endelig Stillehavet angaar, er Usikkerheden den samme, idet den af STÜDER angivne *U. encrinus* (L.) fra Galapagos-Øer, 331 Fv., hverken er beskrevet eller afbildet.

Dybde: 122— omkr. 700 Fv. Arten synes at opnaa sin anseeligste Udvikling — indtil Kæmpestørrelse —, i ret ringe Dybde og fortrinsvis, hvor Bundtemperaturen stadig er under  $0^{\circ} \text{ C.}$ , som i Polarhavets og Nord-Atlanterhavets kolde Area, eller svinger om  $0^{\circ}$  (som i Umanak-Fjord). Paa større Dyb end 700 Fv. er hidtil kun taget Ungdomsstadier.

## Antipatharia.

### Fam. Antipathidæ Verrill.

#### 19. *Antipathes arctica* Lütken.

*Antipathes arctica* Lütken: En ny Sortkoral fra Polarhavet.

Overs. K. D. Vid. Selsk. Forhandl. Nr. 2,

<sup>1)</sup> BALSS l. c. angiver ikke, om Længden er regnet fra Greenwich eller Pulkowa.

- 1871, p. 18. Afbildn. af Axeskelettet.  
 (Ann. Mag. Nat. Hist. (4). Vol. X, p. 72).  
*Antipathes arctica* Norman: Biol. Res. »Valorous« Exp. 1875.  
 Proc. R. S. Lond. 1876. Vol. XXV, p. 210.  
 — — Lütken: Manual of the Natural History ...  
 etc. 1875, XX, p. 186 (Nr. 9).  
 — — Brooks: Rep. on the Antipatharia. Rep.  
 Challenger. Zool. Vol. XXXII. Part  
 LXXX. 1889, p. 162, Pl. XII, Fig. 26.

## Forekomst:

Vest-Grønland: Axeskeletter uden Polyper: Rødebay, N. for Jakobshavn (Fleischer 1870, af Maven af en Havkal); »Grønland« (Østrup, 1881). Ikamiut (Nord-Grønland) (Lohmann 1905, af Maven af en Havkal); Jakobshavn (P. Møller, 1903 (i en Havkal, fanget  $\frac{2}{3}$  1894), A. P. Olsen, 1905 (af Hajmave), 1910); Godthaab (John Møller 1913, af Maven af en Havkal, fanget ved Munden af Skibshavnen).

Davis-Stræde,  $64^{\circ}5' n. B.$ ,  $56^{\circ}47' v. L.$ , 410 Fv. (et lille Fragment af en tom Axe, sigtet fra Bundmateriale, »Valorous« 1875).

Levende, med Polyperne beklædende Axeskelettet, anselige Kolonier i stort Antal:  $63^{\circ}30' n. B.$ ,  $54^{\circ}25' v. L.$ , 582 Fv., Bundtemp.  $3^{\circ}3$  (»Ingolf« 1895).

Øvrige Udbredelse ukendt.

## Madreporaria.

### Aporosa.

Fam. **Turbinolidæ** M. Edwards & Haime.

#### 20. *Caryophyllia clavus* Scacchi.

*Caryophyllia clavus* Scacchi: Notiz. int. all conch. ed a zoof. foss. etc. in Puglia 1835.

*Turbinolia borealis* (Fleming) Johnston: Brit. Zoophytes. 2. Ed. Vol. I, 1847, p. 195.

*Caryophyllia Smithii* (Stokes and Broderip) Johnston: ibid.,

p. 198, Pl. XXXV, Fig. 4—8. Her findes citeret den ældre Litteratur og Synonymi.

- Caryophyllia Smithii* + *C. clavus* Milne Edwards et Haime: Hist. nat. des Coralliaires. T. II, 1857, p. 14, 15. (Henvisn. til den ældre Litteratur).
- *clavus* Duncan: On the Madreporaria dredg. in the Exp. of H. M. S. »Porcupine«. Ann. Mag. N. H. (4 Ser.). Vol. V, 1870, p. 289.
- — Pourtalès: Deep-Sea Corals. Ill. Catal. Mus. Comp. Zool., Nr. IV, 1871, p. 8.
- ? — sp. Duncan: Corals. Biol. Res. »Valorous« Cruise, 1875. Pr. R. Soc. Lond. 1876, Vol. XXV p. 223.
- *clavus* + *C. seguenzæ* + *Bathycyathus atlanticus* Duncan: Descr. Madrep. etc. »Porcupine« 1869—70, 1873. Trans. Zool. Soc. Ld. Vol. VIII. 1874, p. 311, 314, 318, Pl. XLVIII, Fig. 5—16; 1—2; Pl. XXXXIV, Fig. 4—6.
- — Moseley: On the true Corals dredged by H. M. S. »Challenger«. Pr. R. S. Lond. 1876, p. 545, 549.
- — Lindström: Actinology Atlantic Ocean. K. Sv. Vetensk.-Ak. Handl. Vol. XIV, Nr. 6, 1877, p. 8.
- ? — *communis* Pourtalès: Report Corals and Antipath. (»Blake« 1878—79, Caribbean Sea). Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. VI, Nr. 4, 1880, p. 100, Pl. I, Fig. 12, 13.
- *clavus* + *C. communis* Moseley: Deep-Sea Ma-

drepor. Rep. Sc. Res. ... Challenger  
Zool. Vol. II, 1881, p. 134, 135, Pl. I,  
Fig. 2, Fig. 4, 5.

*Caryophyllia clavus* + *C. communis* Jourdan: Zoanth. prov. ...  
l'Hirondelle. Rés. Camp. scientif. etc.  
Fasc. VIII, 1895, p. 9, p. 12, Pl. I,  
Fig. 7, 8.

— *clavus* + *C. communis* Roule: Coelentérés. Rés.  
scientif. Camp. du «Caudan» 1895. Ann.  
de l'Univ. de Lyon, 1896, p. 316, 317.

— *clavus* + *C. Smithii* Lacaze Duthiers: Faune du  
Golfe du Lion. Arch. Zool. exp. génér.  
(3. Sér.). Vol. V, 1897, p. 37, 63, Pl. I,  
Fig. 1—15, Pl. II, Pl. III, Fig. 1—21,  
Pl. IV, Fig. A—F. Ibid. Vol. VII,  
1899, p. 529, Pl. XV.

— *communis* Alcock: Acc. Deep-Sea Madrepor. ....  
«Investigator», 1898, p. 11.

— *clavus* var. *transversalis* Alcock: Deep-Sea Madrep.  
Siboga-Exp. Siboga Expeditie. Mono-  
gr. XVI a, 1902, p. 9.

— — v. Marenzeller: Steinkorallen. Deutsche  
Tiefsee-Exp. 1898—99 («Valdivia»). Bd.  
VII, 1904, p. 281, Pl. XVI (III), Fig. 9.

— — + *C. (Bathycyathus) atlantica* Marion: Étude  
des Coelentérés Atlantiques recueillis  
par ... le «Travailleur» 1880—81.  
Oeuvres posthumes réun. par P. Gour-  
ret. Expédit. scientif. du «Travailleur»  
et du «Talisman», 1906, p. 109, Pl. XI,  
Fig. 3, p. 114, Pl. XI, Fig. 4.

— — Hickson: Alcyon. Antip. and Madrepor.  
coll. by the «Huxley» 1906. Journ.

Marine Biol. Ass. Vol. VIII, 1907,  
p. 11.

*Caryophyllia clavus* J. Stephens: Alc. and Madrep. Corals of  
the Irish Coasts. Fisheries, Ireland,  
Sci. Invest., 1907, V, (1909), p. 25.

— — Döderlein: Die Steinkorallen a. d. G.  
v. Neapel. Mitt. Zool. St. z. Neapel,  
Vol. XXI, 5, 1913, p. 112, Pl. VII,  
Fig. 3—20.

#### Forekomst:

Vest-Grønland: Davis-Stræde,  $63^{\circ}30'$  n. B.,  $54^{\circ}25'$  v. L., 582  
Fv. (kun 2 døde, indbyrdes sammenvoxede Exemplarer; »Ingolf»  
1895).

Øvrige Udbredelse: Muligvis kosmopolitisk i større Dyb  
med positiv Bundtemperatur.

Kendt fra Atlanterhavet: N. Amerikas Østside fra Carai-  
biske Hav, Vestindien, Golfstrømsgebetet, (»Blake« 1878—79, 127—  
892 Fv., »Corwin« og »Bibb« 1867—69, 68—270 Fv.); Bermuda,  
690 Fv. (»Challenger« 1873); ud for New York, 1240 Fv., Nova  
Scotia 1250 Fv. (»Challenger« 1873); New Foundland, 1267 m (»Hi-  
rondelle« 1887). Danmarks-Stræde, 2 Steder, resp. 568 Fv. og 788 Fv.  
(»Ingolf« 1895—96); S. V. for Island, 695—1135 Fv. (»Ingolf« 1895—  
96); omtrent midtvejs mellem Labrador og Skotland, 690 Fv. (»Va-  
lorous« 1875); V. for Orkney-Øerne, 705 Fv. (»Porcupine« 1869);  
Shetlands-Øerne (Fleming), Skotland, England (Cornwall, Devon-  
shire), Irland (Johnston m. fl.); S. og SV. for Irland (30—40 Fv.  
»Porcupine« 1869; 109 Fv. »Josephine« 1869; 147 m (»Hirondelle« 1886);  
85—710 Fv. (»S. R.« 1906—07); flere norske Fjorde fra Lofoten til  
Christianiafjord (Mus. i Bergen og Christiania) i Dyb fra 10—120 m;  
Kattegat (Bohuslän, Zool. Mus. Kbhvn.); den franske Side af Kanalen  
(la Manche) i Littoralzonen (Pruvot, 1897); Spanske Sø (Gascogne-  
Bugten), 306—1107 m (»Travailleur« 1880), 134—166 m (»Hiron-  
delle« 1886), 180—960 m (»Caudan« 1895), 75—1444 Fv. (»Huxley«  
1906); ud for V. Kysten af den spanske Halvø, 740—1095 Fv. (»Por-  
cupine« 1870), 250—363 m (»Hirondelle« 1886); ud for S. Kysten af  
sp. Halvø og V. for Marokko, 128—364 Fv. (»Porcupine« 1870); i

Middelhavet talrige Steder saavel paa den europæiske som nord-afrikanske Side til Sicilien og Malta i Dyb paa 40—160 Fv. («Porcupine» 1870), i ikke nærmere angiven Dyb («Roland» 1894—95, Lac. Duthiers), i Kystregionen indtil henimod 250 m (Pruvot); Azorerne mellem Pico og Fayal, 130 m («Hirondelle» 1888); 450—1000 Fv. («Challenger» 1873), 1850 m («Hirondelle» 1888), ved Fayal, 50 Fv. («Chall.» 1873). Ud for Vestafrikas Kyst (Kongo—Angra Pequena), 44—981 m («Valdivia» 1898); Cap Det gode Haab, 150 Fv. («Challenger» 1873).

Fra det Indiske Ocean kendt: Cap Agulhas og paa Bankerne ud for dette Forbjerg, 500—564 m («Valdivia» 1898—99), ud for Øst-Afrikas Kyst fra Dar-es-Salam og til Somalikysten, 471—975 m («Valdivia» 1898—99); Maldiverne, 210 Fv., Tranvancoro-Kysten, 410 Fv., Andamanerne, 172—303 Fv. («Investigator» 1885—98); V. for Sumatra, 470—903 m («Valdivia» 1898—99); Ø. for Java, Bali-Søen, 289 m; Strædet mellem Borneo og Sulu-Øerne, 522 m, Sulu-Øerne, 450 m («Siboga» 1899—1900); Kei-Øerne, 129 Fv. («Challenger» 1875), 397—487 m («Siboga» 1899—1900); Admiralitets-Øerne, 150 Fv. («Challenger» 1875).

Fra Stillehavet: Tom Bay (Chiles Vestkyst, nær Trinidad-Canalen, c. 50° s. B., 175 Fv. («Challenger» 1876).

Dybde: Fra littorale Egne til Dyb paa 1250 Fv.

## 21. *Flabellum alabastrum* Moseley.

*Flabellum alabastrum* Moseley: On the true Corals dredged by H. M. S. «Challenger» etc. Proc. R. Soc. Lond., 1876, p. 546, 555.

— — Moseley: Deep-Sea Madreporaria, Rep. Sc. Res. ... Challenger. Zoology. Vol. II, 1881, p. 161, Pl. VII, Fig. 1, Pl. XVI, Fig. 11.

? — *laciniatum* Duncan: Corals, Biol. «Valorous» Cruise, 1875, Pr. R. Soc. Lond., 1876, Vol. XXV, p. 223.

- Flabellum laciniatum* Lindström: Contrib. Actinology Atl. Ocean. K. Sv. Vetenskaps-Akadem. Handlingar. Vol. XIV, Nr. 6, 1877, p. 12.
- *Goodei* Verrill: Not. rec. add. marine faun. east-coast N. Am. Amer. Journ. Sc., Vol. XVI, 1878, p. 377. Ibid. Vol. XXIII, 1882, p. 313, 316, 407. Rep. Anthozoa ... »Blake« ... and »Fish Hawk«. Bull. Mus. Comp. Zoology. Vol. XI, 1883, p. 64, Pl. V, Fig. 3, 4. Res. explor. »Albatross« etc. U. S. Comm. Fish and Fisheries Rep. 1883, p. 513, Pl. V, Fig. 14.
- *alabastrum* Jourdan: Zoanthaires prov. camp. ... l'Hirondelle. Rés. sc. ... de l'Hirondelle, Fasc. VIII, 1895, p. 23.
- — Roule: Coelentérés, Camp. du »Caudan« dans le Golfe de Gascogne. Ann. de l'Univ. de Lyon, 1896, p. 319.
- — v. Marenzeller: Steinkorallen. Wiss. Erg. Deutsch. Tiefsee-Exp. (»Valdivia«), Vol. VII, 1904, p. 273.
- — J. Stephens: Alc. and Madrepor. Corals of the Irish Coasts. Fisher. Ireland, Sci. Invest., 1907, V (1909), p. 24.

## Forekomst:

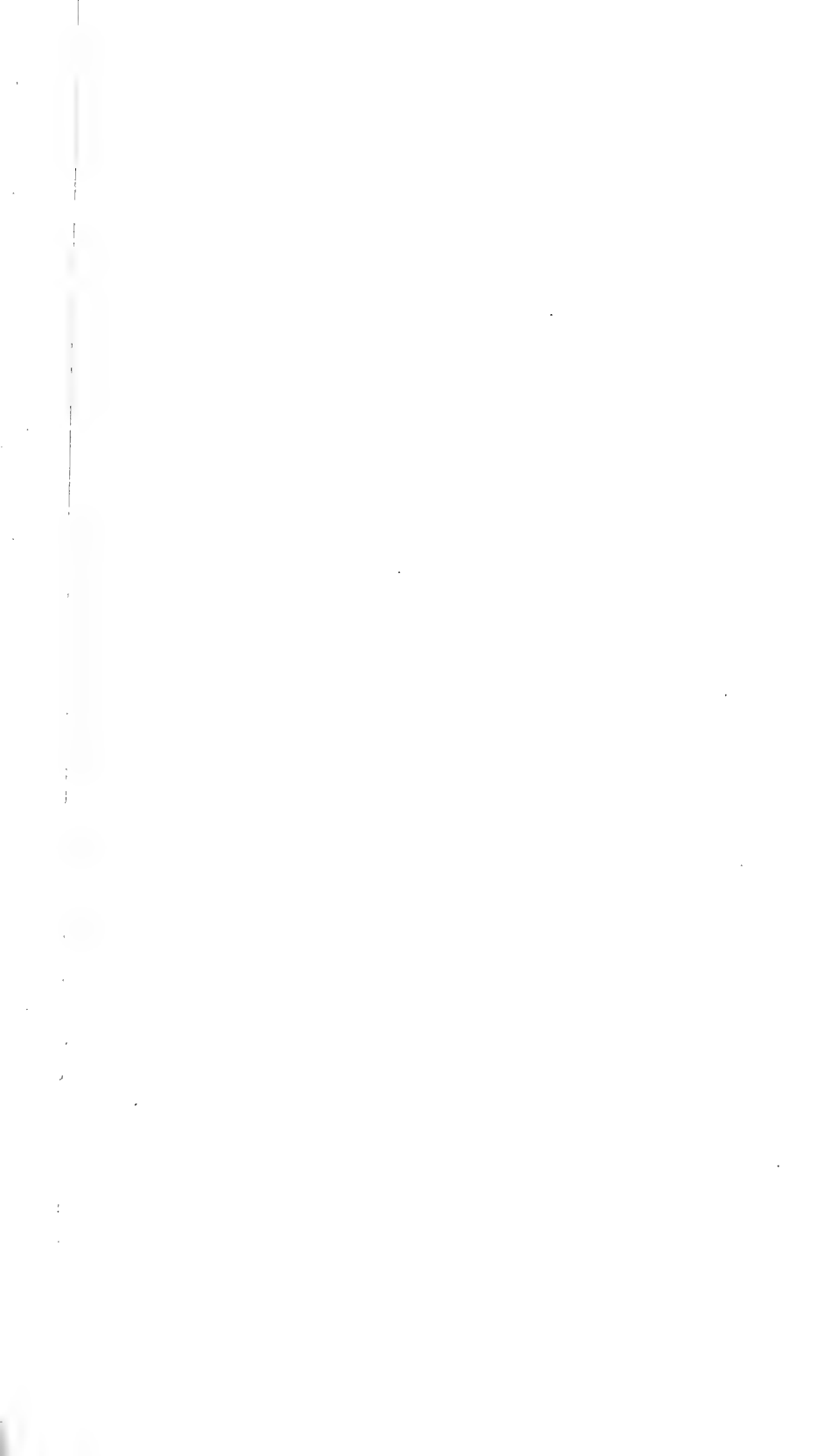
Vest-Grønland: Davis-Stræde paa adskillige Steder mellem  $66^{\circ}21' n. B.$  og  $63^{\circ}30' n. B.$  og ud til  $56^{\circ}54' v. L.$ , i Dybder fra 349 Fv. til 582 Fv., nogle Steder i overvældende stort Antal (Wandel 1889, »Ingolf« 1895, »Tjalfe« 1909).

Øvrige Udbredelse: Atlanterhavet N. for Ækvator. Ved N. Amerikas Østside, fra New Foundland til Chesapeake Bay (Glou-

cester Fiskere 1878, »Fish Hawk« 1880—82, »Albatross« 1883, »Hirondelle« 1887) i Dybder paa 164—780 Fv.; S. V. og S. for Island (»Inggolf« 1895—96), flere Steder i 485—975 Fv. Dyb; S. V. for Island  $56^{\circ}1' n. B.$ ,  $34^{\circ}42' v. L.$ , 690 Fv. (»Valorous« 1875); V. for Skotland (ml. Hebriderne og Rockall) 1750 m (»Valdivia« 1898), 1853 m (»Mich. Sars« 1910); S. og SV. for Irland ( $51^{\circ}2' n. B.$ ,  $11^{\circ}36' v. L.$ , S. R. 1907), 775—795 Fv. ( $49^{\circ}25' n. B.$ ,  $12^{\circ}20' v. L.$ , »Thor« 1905),  $49^{\circ}20' n. B.$ ,  $12^{\circ}39' v. L.$ ,  $48^{\circ}04' n. B.$ ,  $12^{\circ}40' v. L.$ , 1180—4000 m (»Thor« 1906); Spanske Sø, 1710 m (»Caudan« 1895); Azorerne (ud for Villa Franca 200—300 Fv., »Josephine« 1869; 1000 Fv. »Challenger« 1873; 1213—1384 m »Hirondelle« 1888).

Dybde: 164 Fv. til over 1000 Fv., i positiv Bundtemperatur.





- XXIV.** Undersøgelser af Mineraler fra Julianehaab af G. Flink, O. B. Bøggild og Chr. Winther med indledende Bemærkninger af N. V. Ussing. Untersuchungen an den eisenführenden Gesteine der Insel Disko von Dr. Th. Nicolau. Beretning om en Undersøgelsesrejse til Øen Disko 1898 af K. J. V. Steenstrup. Med 20 Tavler og et særskilt heftet Farvetryk. 1901. Kr. 6.50.
- XXV.** Om Bestemmelse af Lysstyrke og Lysmængde af K. J. V. Steenstrup. Fra en Vaccinationsrejse til Kap Farvel af G. Meldorf. On Ilvaite from Siorarsuit by O. B. Bøggild. Skildring af Vegetationen paa Disko af M. Pedersen Porsild. Med 6 Tavler. 1902. Kr. 6.
- XXVI.** Undersøgelser og Opmaalinger ved Jakobshavns Isfjord af M. C. Engell og H. Schjørring. On some Minerals from the Nephelite-Syenite at Julianehaab by O. B. Bøggild. Planktonprøver fra Nord-Atlantehavet af C. H. Ostenfeld og Ove Paulsen. Tuberkulosis Udbredelse i Grønland af Gustav Meldorf. Eskimoernes Indtension of Carbonic Acid in Naters etc., by August Krogh. De quelques espèces nouvelles cées de l'île de Disko par I. Hagen P. Porsild. Notes on some dubious Danish Greenland plants. man G. Simmons. Med 15 Tavler. 1902. Kr. 8.
- XXVII.** Carlsbergfondets Expedition Grønland 1898—1900. ved G. Amundsen, J. P. Koch, Willaume-Jantz Ravn. Med 8 Tavler. 1902. Kr. 10.
- XXVIII.** Carlsbergfondets Expedition Grønland 1898—1900. Geologi og topografi, 1ste Afdeling ved C. Kruuse, Nordenskjöld. O. B. Bøggild. Med 4 Tavler. 1904. Kr. 2.50.
- 2den Afdeling ved O. B. Bøggild, Poulson, Otto Nordenskjöld. G. W. Thalbitzer. Med 7 Tavler og 1 Kort. 1909. Kr. 7.25.
- XXIX.** Carlsbergfondets Expedition til Øst-Grønland 1898—1900. Zoologi, 1ste Afdeling ved Søren Jensen, Th. Mortensen, J. P. J. Ravn, H. Deichmann, Victor Madsen, Ad. S. Jensen, Dr. E. Fraas. Med 13 Tavler og 1 Kort. 1904. Kr. 5.50.
- 2den Afdeling ved Adolf Severin Jensen, J. C. Nielsen, Th. Becker, H. J. Hansen, William Lundbeck. Med 1 Tavle. 1909. Kr. 4.50.
- XXX.** Carlsbergfondets Expedition til Øst-Grønland 1898—1900. Botanik, 1ste Afdeling ved Chr. Kruuse, Helgi Jónsson, E. Larsen, E. Rostrup, Edv. A. Wainio, C. Jensen. 1907. Kr. 4.
- 2den Afdeling ved Aug. Hesselbo, N. Hartz og Chr. Kruuse. 1911. Kr. 2.
- XXXI.** A phonetical study of the Eskimo Language based on observations made on a journey in North-Greenland 1900—1901 by William Thalbitzer. Med 4 Tavler. 1904. Kr. 8.
- XXXII.** Mineralogia Groenlandica af O. B. Bøggild. Med 1 Kort. 1905. Kr. 10.
- XXXIII.** Kan Tangranden benyttes til Bestemmelse af Forandringer i Vandstanden? Af K. J. V. Steenstrup. Contributions to the Study of the Eskimo Language in Greenland by Poul Vibæk. A List of Flowering Plants from Cape York and Melville-Bay, determined by C. H. Ostenfeld. De i Grønland brugte Fuglenavne og deres Betydning af A. Bertelsen. On some minerals from Narsarsuk at Julianehaab by O. B. Bøggild. Om Grønlands Areal af H. Prytz. Epidemiske Sygdomme i Grønland: Influenza og epidemiske katarrale Affektioner af Luftvejs-Slimhinderne ved Gustav Meldorf. Ferskvandsalger fra Vest-Grønland af E. Larsen. Med 8 Tavler. 1907. Kr. 8.
- XXXIV.** Ueber Albit von Grønland von C. Dreyer und V. Goldschmidt im Heidelberg. On the occurrence of Fredericella sultana and Paludicella Ehrenbergii van Bened. in Greenland by C. Wesenberg-Lund. Medfødt Misdannelser m. m. hos den grønlandske Befolkning ved Gustav Meldorf. On Gyrolite from Greenland by O. B. Bøggild. Geologiske og antikvariske Iagttagelser i Julianehaab Distrikt af K. J. V. Steenstrup. Beretning om Undersøgelserne af Jakobshavns Isfjord og dens Omgivelser af M. C. Engell. Contributions to the Ethnology and Anthropogeography of the Polar Eskimos. H. P. Steensby. Med 23 Tavler. 1910. Kr. 10.
- K. L. Giesecke. Mineralogisches Reisejournal über Grønland 1806—13. 2te vollständige Ausgabe mit 4 Tafeln. 1910. Kr. 8.
- I.** The Structure and Biology of Arctic Flowering Plants. I. By Eug. Warming, Eiler Petersen, A. Mentz, Olaf Iøe, Agnete Seidelen, Knud Jessen og Heide. 1912. Kr. 10.
- II.** Ikke udkommen.
- III.** Geology of the Country around Julianehaab by N. V. Ussing. Beretning om den geologiske Ekspedition til Julianehaab Distrikt i Sommeren 1900 af N. V. Ussing. Med 19 Tavler. 1912. Kr. 12.
- IV.** The Ammassalik Eskimo. First part, containing the Ethnological and Anthropological results of G. Holm's Expedition in 1883—85 and G. Amstrup's Expedition in 1898—1900, edited by William Thalbitzer. Med 41 Figurbåde og 1 Kort. 1914. Kr. 18.
- XL.** 1ste Afdeling: The Ammassalik Eskimo. Second part. 1. On the Eskimo Music in Greenland by Hjalmar Thuren. 2. Melodies from East Greenland by W. Thalbitzer and H. Thuren. 1914. Kr. 2.50.
- Ikke sluttet.
- XLI.** Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. 1. Report by G. Amstrup. 2. Hydrographical observations by Alf Trolle. 3. Tidal observations by H. A. Ø. Bistrup. 4. Health conditions by J. Lindhard. 5. Mylius-Erichsen's Report on the non-existence of the Peary Channel by G. C. Amstrup. Med 4 Portrætter og 24 Tavler. 1913. Kr. 12.
- XLII.** Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. Nr. 1. Drachen- und Ballonaufstiege von A. Wegener. 1909. Kr. 1.75.
- Nr. 2—7: 2. Die luftelektrischen Messungen von G. Lüdeling. 3. Meteorologische Beobachtungen auf der Seereise von Alfred Wegener. 4. Meteorologische Terminbeobachtungen am Danmarks-Havn von Alfred Wegener. 5. Stündliche Werte

des Luftdrucks und der Temperatur am Danmarks-Havn von W. Brand. 6. Meteorologische Beobachtungen der Station Pustervig von W. Brand und A. Wegener. 7. Die Temperatur in der Ausguckstonne am Grossmast der „Danmark“ von W. Brand. 1912. Med 18 Tavler og 1 Kort. Kr. 10.

Nr. 8. Magnetische Beobachtungen der Danmark-Expedition von W. Brückmann. 1914. Kr. 1.

XLIII. Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. Nr. 1—12: 1. Vascular Plants by C. H. Ostenfeld and Andr. Lundager. 2. Insects by Frits Johansen and I. C. Nielsen. 3. Freshwater Algæ by F. Borgesen. 4. Marine Algæ by L. Kolderup Rosenvinge. 5. Fungi terrestres by C. Ferdinandson. 6. Fungi (Micromycetes) by J. Lind. 7. Hepaticæ and Sphagnaceæ by C. Jensen. 8. Mosses by Aug. Hesselbo. 9. Lichens by Olaf Galløe. 10. Diatoms by Ernst Ostrup. 11. Marine Plankton I—IV by C. H. Ostenfeld and Ove Paulsen. 12. Carboniferous Flora by A. G. Nathorst. 1911. Med 16 Tavler. Kr. 8.

Ikke sluttet.

XLIV. Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. Nr. 1—3: 1. Conditions governing the temperature of the body. 2. Fluctuations in the number of white blood corpuscles in the capillaries. 3. Contribution to the physiology of respiration under the arctic climate. By J. Lindhard. 1910. Med 1 Tavle. Kr. 3,50.

Ikke sluttet.

XLV. Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. Nr. 1—3: 1. Terrestrial Mammals and Birds of North-East Greenland by A. L. V. Mammiche. 2. Observations on Seals and Whales by Frits Johansen. 3. Die Ascidien der Danmark Expedition von R. Hartmeyer. 1910. Med 7 Tavler. Kr. 6.

Nr. 4—12: 4. Report on the Echinoderms by Th. Mortensen. 5. Die Entomotrakten von Dr. Vincenz Brehm. 6. Freshwater Life by Frits Johansen. 7. Report on the Hydroids by P. Kramp. 8. A new species of Entoprocta, *Loxosomella antedonis* by Th. Mortensen. 9. Annelids by Hjalmar Ditlevsen. 10. Jurassic and Cretaceous fossils by J. P. J. Ravn. 11. Report on the Malacostraca, Pycnogonida and some Entomostaca by K. Stephensen. 12. Fishes by Frits Johansen. 1912. Med 39 Tavler. Kr. 12.

XLVI. Danmark-Expeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906—1908. Nr. 1. Die glaciologischen Beobachtungen der Danmark-Expedition von J. P. Koch und A. Wegener. 1912. Med 5 Kort. Kr. 5.

Ikke sluttet.

XLVII. Kliniske og parasitologiske Undersøgelser fra Grønland af Gustav Meldorf. Beretning om en geologisk Undersøgelsesrejse til Disko og Nugssuak-Halvø af J. P. J. Ravn. Über die Petrographie und Geologie der Umgebungen von Karsuarsuk von Arnold Heim. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko. Nr. 1—5: 1. Hvor opholder den grønlandske Laks sig om Vinteren? 2. Vascular Plants from

the Nugsuaq Peninsula. 3. Plant-Life of Hare Island. 4. Actinometrical observations from Greenland. 5. Une arme ancienne de chasse des Esquimaux. Af Morten P. Porsild. Om Britolitens Krystalform af O. B. Bøggild. Kirkeruiner fra Nordbo-tiden i Julianehaab Distrikt af Mogens Clemmensen. Om Jærnspaten i Kryolitt ved Ivigtut af K. J. V. Steenstrup. 1911. Med 25 Tavler. Kr. 12.

XLVIII. Cartographia groenlandica af Axel Anthon Bjørnbo. Med 6 Tavler. 1912. Kr. 1.

XLIX. Rejser og Botaniske Undersøgelser Øst-Grønland af Chr. Kruuse. 1912. Med 4 Tavler. Kr. 10.

L. Krystalform og Tvillingdannelser hos Kryolit, Perovskit og Boracit af O. Bøggild. Nyopdagede Nordbo-Ruiner i Julianehaab-Distrikt af Erik Jespersen. Iagttagelser over Kryolitgruppens Mineraler af O. B. Bøggild. Etnografiske og antropogeografiske Rejsestudier i Nord-Grønland 1909 af H. P. Steensby. De Stalaktitiske Mineraler fra Ivigtut af O. B. Bøggild. Epidemiske Sygdomme i Grønland af Gustav Meldorf. Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko. Nr. 6: Vascular Plants of West-Greenland between 71° and 73° N. lat. by Morten P. Porsild. Fund af Eskimohuse af Kap York-Typen af V. C. Frederiksen. 1912. Med 4 Tavler. Kr. 11.

LI. 1ste Afdeling, Nr. 1—4: Nekrolog over K. J. V. Steenstrup af C. F. Wandel. Account of the diet and metabolism of Eskimos by August Krogh and Marie Krogh. Account of the Crustacea and the Pycnogonida by K. Stephensen. Nye Fund af Nordboruiner i Østerbygden af K. Stephensen. Ussingit, et nyt Mineral fra Kangerdluarsuk af O. B. Bøggild. 1914. Med et Fototypi og 9 Tavler. Kr. 2,50.

2den Afdeling, Nr. 5—15: 5—7. (Arbejder fra den danske arktiske Station paa Disko. Nr. 7—9): 5. Studies on the Material Culture of the Eskimo in West Greenland. 6. Naturfredning i Dansk Grønland. 7. On the Genus *Antennaria* in Greenland, af Morten P. Porsild. 8—13. Report of the First Thule Expedition 1912: 8. Report of the Expedition, by Knud Rasmussen. 9. General observations as to natural conditions in the country traversed by the Expedition, by Peter Freuchen. 10. Plants collected during the First Thule Expedition, determined by C. H. Ostenfeld. 11. Examination of some rocks, by O. B. Bøggild. 12. Scientific Work, by P. Freuchen. 13. Meteorological observations, by P. Freuchen. 14. Leifit, et nyt Mineral fra Narsarsuk, af O. B. Bøggild. 15. Dahllit fra Kangerdluarsuk, af O. B. Bøggild. 1915. Med 15 Figurblade og 4 Tavler. Kr. 8,50.

Oversigt over „Meddelelser om Grønland“ 1876—1912 af Thorvald Kørnerup. 1913. Kr. 1,50.

Kort over Grønland. 1:2000000. 4 Blade. 1906. Kr. 10.

Kort over Kolonierne i Grønland. 1:2000000. 1 Blad. 1908. Kr. 1.





MCZ ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 118 635 259

